KUNST- UND GEWERBE- BLATT



Speifoged Philip I a. Transingles in Sellingen 1426.



3-VA roby Google

Runft = und Gewerbe = Blatt

bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

1825.

(Dit XI Abbilbungen im Steinbrud und pollftanbigem Regifter.)

gemeinschaftlichen Deputation bes landwirthichaftlichen und polytechnischen Bereins.

(Dit gwen Abbilbungen auf Steinbrud.)



Digital & Google

Neues

Rung: und Gewerbblatt.

won bem

polytechnifden Berein fur bas Ronigreid Baiern.

Eilfter Zahrgang

bes neuen Runfte und Gewersblattes

Dritter Band.

Dit Inthographirten Beichnungen.

Rebigirt

durch ben Kreis:Baubireftor und Conservator der t. allgemeinen polytechnischen Sammlung Alois Ammann.

Dieser Mochenschrift wird beigegeben: Das Wonatsblatt für Bauwesen und Landesverichönerung. Beranlast und rediairt durch den f. Saurats Dr. 3. R. C. G. Borberr.

M ü n ch e n, 1825.

Bu beben: in Dunden bei bem Bereine; burch alle tonigl, Pofibeborben; und bei I. Trautmein in Berlin,

Digital by Google

Ras jeile ber ibers

bhili tand, zegen

b uns

intac

befa

öchte nach; en lig nütl

emei

und ab fe , um :taufe

ent st

Binn



Richt jebes Menich hat Die Gelegenfteit ober bas Talent, neue Entbedungn ober wichtige Erfindungen ju machen; aber bem ebleren Gemuche ift es immer ein Beurfnig vormarts ju foreiten, eine Werte ju vervolltommnen, ju wiffen, ju verfuden, und nague abmen, mas Andere gethan und gereiftet haben. Die rubmlichte und nahildfle Befcifft, gung aber ift; jur Erweiterung ber menichlichen Renntniffe, wodurch ihre Zufeiedenheit jab ihr Glut befeftiget wird, beigutagen.

e 11 è 6

Runft und Gewerbblatt.

heranfargeben pon bem polntechnifden Berein fur Baiern.

Betrachtungen und Baniche, Muen Freunden ber vaterfanbifden Jubuftrie an's berg gelegt, ben 1, Januar 1825. - Das Laenfon'iche Augunpulver bett.

Berichte und Muffage.

1. Betrachtungen und Bunfche.

Allen Freunden der vaterfanbifden Induftele an's Derg

Das Baterland blubenb, alle feine Mitburger mit ibrem Odidfale gufrieben und froben Mutbes gu feben, - bieg ift gewiff ber beeglichfte Bunfch eines jeben braven Dans nes, und ber Inhalt fo mancher feommer Bebete, bie beute aus eblen Bemutheen gum himmel fleigen. Ber fonft feinen Doen im Bergen tragt, und wer bas Blud einer feften Befundbeit genießt, wird in jedem Ctanbe que frieben leben, wenn er fur fich und bie Geinigen fo piel ju cemerben vermag, bag er frei von Rabrunge. forgen ift, ohne Rummer ber Bufunft entgegenblicen fann, und nicht gu befürchten bat, baß feine Erhaltuna. fein burgerliches Forttommen wiber feinen Billen ges fabrbet merben tonne, bie Begrundung eines angemefe fenen Boblitanbes nicht in feiner Thatigfeit liege, noch bağ mit ibm auch bas beffere Loos feiner Ungeborigen aur Beube getragen merbe.

Mber leiber! feben wir bernal so viele Mieberger schlagenspiet auf bem Canbe, wie in bem Städten, und unter alleu Städten. — Woher fommt biefe so allgemein verbreitett Muthlosszeit, blefes Dulben, ber alles Bestere erschlaftenbe Jufand? — Wie ber gange Körg ver bed Menschen tränkelt, sur bie Terube unempfänglich, und zu' jeber Anftrengung unfabig wied, wenn bet Theile leiben; so ift es auch an bem Körper ber blitzgetichen Bestellschaft. Die beiben pappfliften bie blitzgetichen Bestellschaft. Die beiben pappfliften bie

fes Körpere, ber gewerbe und ber aderbauteisenbe Etand leiben bermal an schweece Krantheit; die Rapstalien, das But biefes Körpere, find größentheils aus ihrem vorbentlichen Kreislaufe abgeleitet, daher ber Mangel ale Ebeen in bem Cangen, ber Mihmuth übervall, und ber Wusich nach fraftiger, wietfamer Ubhilife. — Richts beweist abet flätter, als biefer Infland, bie Wechfeitung ben Afferdau und Gewerbe gegen einander, und ben Einfinf, ben fie auf das gange Leben eines Volles haben. Sie fprechen dager anch uns sie was der ben eines Volles haben. Sie fprechen dager and uns sie wan ihnen anbermärtet in ienem hoben Grade au, die wan ihnen anbermärtet in so vorzüglichem Maße ichon lange widmet.

Dies vorausgeschieft, wollen wir und mit einigen Berbelinifen bes Gewerbestandes etwas naber befalfen, und nur wünichen, bag hierand viele Treunde bes gemeinsamen Wohles Beranlassung nehmen mödten, ber Sache naber, ernftlich und vorurtheitofrei nachzur benten, bant aber anzuwenden, mas an ihnen ligt, und berbeigestigftern und gu unterftligen, was nigt multig und nothwendig ift, um ziene Kraufpeit zu helten.

Wer nur ein weilg and ber Jbeenwelt, bie fich fo gerne mit schof lingenben, sognanuten allgemeinen Grundispen befahrt, und spielmeutschie jebes Daar über ben nemtichen Kamm scheren lagt, hinveg, und auf bas weitliche Leben, Thun nub Treiben herab sehem will, ber muß untesplaar fich überzengen, daß es, um ein Gewerdsgeschäft mit Gläd anzusangen und fortzusepung, ab vordaus nicht gemus ift, basselbe gut erleent zu haben, ober hierein ein Meister (volles Wort in feiner eigentlichen Bebeutung, und nicht in bem Ginne ber

Runftgenoffenschaften genommen) ju fenn, und baf 2) biefar felbft ber Befis eines anfebnlichen Betriebstapte tales noch feine Burgichaft leiftet. Denn Befdidliche Peit, und Mittel fir in Thatigleit ju fegen, geben blog bem Beginnen jebes Unternehmens, einen guten Bor: foub. entfernen aber noch nicht bie Befahr, barin in turger Beit au Brundr au geben. Diefer mirb nur allein burd einen rafden und fichern Ubfas ber Erzengniffe vorgebengt. Bo ber Mbfat mangelt, ba ift tein Gebeiben bes Gemerbfleifes gebentbar; benn er ift jeberarit eine eben fo abfolut nothwendige Bebins aung, wie bie Buft für bas leben. Daber frben mir auch bie grofiten, mit allen Bulftemitteln auf bas pollfommenftr ausgerufteten Rabriten bes Mustanbes um nichts fo febr beforgt, als eben nur um ben Ubfat ib: rer Probutte, ben fie burch alle Begr ju erbalten und ju permebren trachten.

Sollen unsere Wertflatte in Jior tommen, in um ferer Mitte Tabeifen entstehen, und fich erhalten, so fann bieß auf teine andere Weise geschehen, als nut burch ben vorzugsweisen Beebrauch ipeer Erzeugnisse. Damit werben wir ihren Fleis vermehren, ihre Gerfdichselten wird fich verchelten, einstehen bie Wietel baue telhung erfshen, und fie werben die Wietel balt celangen, um unter fich die verschen die Mietel habe celangen, um unter fich die verschen die Wietel habe celangen, um unter fich die verschen die Mietel hunge in mehrere alb ba Andland, in jedem Zache ju leisten im Stande gefeht find. Dagsgen verewigen wie ihre Mietelnäßigkelt, und versihnern selbe, zu unseren umpfwlichssen Schaben, jebe kanstommen von Zabeiten, so lange wir sortsabren, den geschen Theil unserer täglichen Bedürsisse

Diese Wahrheit ift viel alter, als alle Theorien ber Versechter ber Sandelsseiglich, welche fich gwar febr icon in wohlgemetel bei Woeausseignung, bie im Beber ichn, wohlgemet bei Woeausseignung, bie im Beber nicht flatt fiuden, und nie flatt finden tonnen, der monfteiren lassen, der am allerweinigsten in ihrem Batretande je eine Auwendung gefunden haben. Nicht bies sem Opheme, sondern gerade dem entgegrageseighen, verdanken die Belten, und bereits and gleichen Ursachen auch auteer Wolfter, jene hohe Stufe ibere Industriet, und der fie überall herescht, wo fie Jugang findet; und dasselbe ift ihnen nur da von großem Ruhen, wo man so phisospopit, dente, es als allein seliginardend anwertennen, und him zu Biede, mit, man

mochte faft fagen , blinder Bebarrlichfeit bas Wohl pon Millionen, nicht mehr bloß auf bas Spiel fent, fone bern wirklich untergeben lagt. Dan laffe fich nicht taufden burd bie Radrichten über Mobergtionen in ber Strenge bes englifden Probibitiv: Opfteines. Das Benige, mas bieran neuerlich geanbert worben aufenn icheint, und fo laut verfundet wurde, ift fur une pon febr geringem Belange, und fann mobi fein Bemeis fren, baf bie Englander in bee That, und burch Gr: fabrung belebrt, ju anbern Gefinnungen gefoimmen fenen. Baee bief ber Ball, fo murben fie, nach ibrer Gewobnbeit, fraftige und andgebebnte, nicht bunber: tele Dagregeln ju ergreifen, gang anberft banbein. Barum follen wir ihren Reducen für Die Sanbriefreis beit, in fo meiter gerne von ihnen, Glauben beimefe fen, ba fie felbit ibnen folden nicht ichenten mogen. weil fie ju febr und augenscheinlich vom Begentheile überzeugt finb. Und gefett and, England öffneten feine Bafen unbedingt ben feemben Induftrir . Grzeugnif: fen : welches Land, beifen Induftrie nicht fo boch ftebt. wie bie feinige, fann benn mit auf ibren Marftplaten tonturriren ? Man laffe fich alfo ja nicht buech ben Schein iece leiten, und giebe baraus feine Ochluffe fur bie Worzuglichfeit emer Theorie, Die noch niegenbe bas remaetete Blud gebracht bat. Unfer Grunbfat fann, wenn wir überall gefchloffene Brangen fur unfere Dror butte und Erzeugniffe finben, in allen Begenftanben ber Sabrifation nur jener ber Banbrifgieichbeit, und barf nicht jener ber Sanbelsfreibeit fenn. Daß andeer Rudfichten bei allen Urtifeln einteeten, Die blog Probufte frember Simmelbiteiche und unentbebelich find, ift fur fich figr.

20. 17. al. 272 9

Sonberbar genug, und jugleich im getifien Biebespenche, fieht man juvei ber volberfrandenbften Peinigip vertfelbigen, und im Leben seifhalten. Ein er seit ei tet nemlich jenes ber möglichsten Ceinerm bet Janbelsoerleges von Auffen in das Land beeein, und der möglichst geringen Besteutung zeguber Erzeugnisse bei ihrer Einsuhe webe bie Bechause für den intanbichen Beebrauch zu aberercfeite bad ängliche Austerdnen und Bestimmen der Angaht von Meister und Bestimmen ber Angaht von Meister und Bestimmen ber Angaht von Meister und Besteute Bewerbe an einem Orte ausbien zu der bette aben benethe an einem Orte ausbien zu der beiten ber bereb an einem Orte ausbien zu der beiten bei Beneth an einem Orte ausbien zu der beiten bei Beneth an einem Orte ausbien zu der

Bur bie erfte Dafregel gibt man ale Grund an, baß eine geborige Ronturreng burch auslandifche Baaren nothwendig bestehen maffe, und febr wohltstätig für bast Bang fep, damit ber Eigennuh, ber Schlendrian, ober bie Ungeschildischiet ber eigenen Jabrifanten und handwerter bas Pholitum nicht in Schaden bringe. Dir bie groeite hingsgen, baß ein Dandwert mit Werkhätten nicht so überset birfe, baß bie bürgetiche Wannstahrung verdügt werbe, ihnem hieraus als Bolge bervorgeben wurde, baß man am Ande, statt wohlsaben der Wirger, die ihr Gelfalt mit bem gehörigen Nachdenung verfügt mit dem gehörigen Nachdenung den betreck und schwungsaft zu betreiben im Etanbe von sen, lauter armselige Etimper hatte, bie, um Moorgen leben zu können, heute Abend noch gegen baared Geld verfaussen müßten, was sie en Lag über sertig erkracht haben.

Barum foll man aber gans unbedingt ber Ron: furrens bes Muslandes, meldes uns fo menig, als nur innmer moglich von bem Belbe gurud gibt, bas mir ibm für feine Bagren bezahlen, ju jenem 3mede beburfen? ba es ja lediglich in unferer Gewalt ftebt, Die fe Konturreus im Lande felbit, nach Belieben und Bebarf, berauftellen, fo baß Beber, obne über bie Brans gen au geben, bei einem entfernteren Ditburger eintau: fen tann, menn ber nabere feine billigen Bunfche nicht befriedigen will. Bogu follen endlich bie Borfichtsmafres geln gur Erhaltung unt Gicherung ber Mannenabrung für die Bewerbsleute bienen, wenn es nach bem Bes gunftigunge Pringipe ber Ginfuhr frember Baaren, gang in ber Dacht ber Mustanber und ibrer Rommiffionare in unferer Mitte, ber Sanbelsteute, ligt, une aus ib: ren großen Sabrifen mit quen erbentlichen Artifeln, Die nur immer einen Transport ertragen. bis jum Uebers Aufe au perforgen. Der einbeimifche Sabritant ober Meifter, bem burch bie icon fo lange anbaneinben miß: lichen Berbaltniffe Die Mittel ftete benommen maren, in feiner Bertftatt jene toftfpieligen Borrichtungen unb Dafchinen beiguichaffen, welche nothwendig find, um eben fo moblfeil, wie ber frembe Sabritant, arbeiten gu tonnen, wird nie im Stande fenn, Diefe Souturreng, obne ben Cous einer ftrengen Manth, auszubalten. Er ift fur fich ju ichwach, ju leicht bemaffnet, um bies fen Rampf mit Riefen fübren ju tonnen, und mng nothwendig unterliegen. Gein Bewerbe wird ibm im eigentlichften Ginne niebergelegt, und er mit ben Geis nigen bochftens noch ein Mitflider, wo nicht aans broblos fepn.

Wer flest und also, bei bem Pringipe ber gu beguntligenden Cinsuper fermber Jabrief. Erzeuguisse, das
für, ja wer ware bel bessen Bestehen auch nut im Stanbe
au verhindern, daß nicht unsere Gewerbe, eins nach dem
Andern, vollständig gerftört werden; wie es denn doch
wohl nicht verkannt werden kann, daß dieß wieftlich
bermal der Jau bei so mander, vor noch wenigen
Jahren, bildenden Zabrief ist, so wie wire es ledigstich
biefer Waarenüberschweumung aller Urt won Aussen,
Breig, und bo mande Erbeitung der Arbeit gar nicht
bestamtsfen haben, daß unter und so mander Indeit gar nich
Breig, und bo mande Erbeitung der Arbeit gar nicht
bestehen, nud auch nicht unter den jesigen Verhältnissen
ind Erben Tommen ann, wie sie im Anslande vorbrom
mun, so winsischenwerth und nicht in field dece auch wöre.

Doff und bas Ausland bermal nicht bloß solche Erzeugniffe lieser, die wie eine felbft nicht barftellen Einnen, sombern auch in übergroßen Renge gerabe solch che, die bei uns eben sognt, ja noch viel besser, wenn nicht gang so wohlseil, aus befannten, aber auch gu beseitigenden Oründen, versertigte werden lönnen, wied Zieber sogliech demerten, ber sich nur in ein han belögewölbe begibt, und die ansgestelten Singe ber Reise nach betrachtet. Aus verein Legenstaden ber Art, gelichet bier nur von ein vaen abere Erradbung.

Es ift betaunt, und mann fann fich taglich von ber Richtigfeit bet Gache überzeugen, bag burch ben Sanbel nach bunbert Dupenben, in fremben Jabriden verfertigte, Thur: Renfter: und Raftenbeichlage, Ibur Raften: und Borbangichlöffer aller Uet ic. eingeführt und verbraucht werben, Die burchaus feinen aubern Borgug, ale ben eines etwas niebrigeren Untaufepreifes baben. übrigens aber mabre Sabridarbeiten, von furger Dans er, und von einer folder Ginformigfeit find, baf mit einem und bemfelben Schluffel obne Dube eine Reibe von Chloffern berfelben Art geoffnet merben tann. Belden wirklichen Ingeu verschaft uns bie Ginfubr Diefer Ochloffer: und Meifinggieffermagren ? und mele den bem Mustanbe? - Dlefem, baf es uns fein Gifen, woran wir boch felbft teinen Dangel baten, gang verabeitet , mithin um ben bochften Preis ver: tauft: baß es ben Arbeitelobn', fo mie einen Theil ber Unlage : und Unterhaltungetoften feiner Sabriten unb Dafdinenvorrichtungen von une begiebt; baf feine Sabridbefiber gugleich noch orbentliche Progente ibres Betriebstapitale fich von une erringen, und enblich

duch noch, bat wir ibm in allen biefen Arbeiten, eis nen Theil feiner Detonomie: Erzeugniffe, feines Betreis bes . Butters . Rleifches te. te. mpran mir felbit einen fo groffen Ueberfluß baben, baf bie Lanbwirthe nicht miffen wie fie ibn permertben follen, gleichfalle abfaus fen, inbem wir alles im Arbeitelobne mit berablen muffen, mas bievon bie Urbeiter vergebren. - Uns feren Gewinn bagegen mußte man nur baraus berechs nen, baf ber Saubelemann, welcher biefe 2Bagren einführt, einige Prozente fur fich bat, bas Rapital aber ine Musiand fenbet : meiters empfangt bas Mergr einen geringen Gingangespil an ber Brause; ber Raufet erbalt bie Sabricfmaare etwas mobifeiler, bat aber balb ben Berbruß, befto mebr wieber auf Reparatur ber Ochloffer auslegen ju muffen. Um jeboch nichts ju vers geffen, muffen mir auch noch anführen, baf bie Grachts fabrer Beggeib entrichten, an ibren Rachtquartieren mit bem Buaviebe einiges Belb vergebren, etweichen Baustnechten und Trocfenfabern ibr Bertominliches begablen, enbiid verbient vielleicht auch noch ein Schmieb, Bagner ober Gattler auf einem Dorfe einige Rrenter pon ibnen. - Birb bief alles und alles mobt fur Die baare Summe, Die wir gnr Begablung ber Grachts labungen frember Baaren ins Musiand fchicen, entichas bigen? Freifich baben wir meber Gifen noch Urbeit bergegeben. Aber beibes batten wir gefonnt, und bas mit nicht wenige Menichen unter une beichäftiget und ernabret, Die bem Staate und bem Canbe nublich maren. Bir batten gar wohl mit eigenem Bortheile eben fo viel Bifeners mehr aufbereiten. und alles pom eriten bis aum letten Dammerfreiche pollenben tonnen.

Es gibt nun Manche, bie glanben, bie Schloffer waren bie einige und alleinige Schuld. Sie sollen nur eben so vohlfeil arbeiten, wie die Ausläuber, und, wenn fie solches nicht könuten, ober nicht woulten, so weir elten apteces Mittel, ab ie Biligfeit und Audfichten sie bas große Publiftum sorbeiten es, so viele seine Mattel biefer, wie jeber andern, Art, nur et den leichesse Attelle biefer, wie jeber andern, Art, nur et den leichesse Attelle biefer, wie jeber andern, Art, nur et den leichesse Attelle biefer. wie jeber andern, Art, nur et den leichesse Attelle biefer nie haben bei ab Taub bereim benmen zu lassen, als die Nachstrage um dieselben ver lange. — wie die Meinung und Forberung mit der geställschaftlichen Ordeung der Dinge, besinder in sie ere gaugen Augenteinheit, eingestührt und ausgerender, wie die nicht zu derechnenden Nachheise bierauß ausgeglichen werden könnten, — dieß läßt sie

nicht (o leicht einichen; benn obwöhl wir bier betthiele weife nur von bestimmten Ergenflädben fprachen, so mußte voch, bei allen und jedem andren Generchsjenzy niffe, aus ben nemtlichen Gründen, dassiften. Dar ben vier benn nicht Beispiele genug von Staaten vor Augen, wo gerade durch die Beloging biefer Mazismen, der seihvere fior bes Aunft; und Gewechseißes bis beinade jur vollfändisigten Stupielat des Gottes bei beinade jur vollfändisigten Stupielat des Gottes beradgedrückt worden ist, so daß man zu fragen ver such werden möchte, ob die bermabligen Bewöhner inner Eduber denn auch natürliche Allagen und Geschiedtlichteit für Künste und Deweche baden? — Sie schiedtlichteit für Künste und Deweche baden? — Sie schiedtlichteit das Aufleberalsten Maximen find sie erfchalft, nud das Weierbeteleben ist nicht so leicht.

Unbere balten bafur, bag es, um mit bem Muslanbe bie Ronfurreng ju balten, es weiters gar teiner Dagregel beburfe, ale bie Babl ber Berfitatte fo lane ge und in fo meit ju vermehren, bie fie eben fo moble feil, wie ber auslaubifche Sabrifant arbeiteten. 2Birb biefe Bortebrung ben gefuchten Erfolg baben? - Rein! burchaus nicht. Gie wird nur erzielen, bag einige tongefr fionirte Deifter porbanben find, wovon aber jeder meniace au thun bat, ale ehevor. Reiner bavon wirb es aber babin bringen, ber fremben Baare ben Borgug bes geringeren Preifes, wenn berfelbe gleichwohl nur fchein: bar in Unfebung ber inneren Gute ber Baare ift, ftreitig ju machen. Denn nicht bie Menge ber gemeinen Berfftatte, fonbern nur bie Urt und Beife, wie bierin bie Arbeiten burch alle mechanifden Bortfielle und Buifemittel betrieben werben, fann ben Arbeitelobn niebriger ftellen. Es gibt bei jebem Dinge, bas gemacht werben foll, einen gemiffen Preis ober lobn, ben ber Arbeiter fich in ber Beit, mabrend melder er biemit beschäftiget ift, verbienen mng, wenn er foll ber fteben und leben tonnen. Dit ben gleichen Bertzeur gen werben gleich geschickte und geubte Urbeiter fo giems lich in ber nemlichen Beit baffelbe Stud fertig bringen. Ber aber beffere Ginrichtungen, Dafchinen te. gut feis nem Gebrauche bat, ber wirb, ohne einer groffere Un. ftrengung, bas boppelte, gebn und mehrfache vollenbet haben, und, wenn fich nun auch noch fo viele ihm gur Getie ftellen, fo werben alle biefe mobl ber Babl nach mehrere Stude, jedoch niemals fo moblfeil berftellen tounen, ale es ihm mit feinen Dafdinen : Borrichtungen leicht moglich ift. Die 3bee von Erzielung wohlfeile: ree Arbeiespreife nur allein auf bem Bege ber unber bingten Bermehrung ber Wertfatte, ift alfo eine plab et Ungereimtheit; fie verlaugt, baß beei Schreiber eben fo fchnell 10,000 Roplen liefern, alle biefet einem Seper nnb gwel Drudern mit ibrer Preffe möglich ift.

Run! fo follen unstere Schoffer ze. fic auch bie Machinet und Cintichungen anschaffen, welche ben Auständer in ben Stand iehen, und fo billige Erzengniffe, und berenso viel, als wie nur haben mögen, zu übertigliefen; und, wenn fie bieß nicht wollen, fo ligt Schoffern auch venn fie bieß nicht wollen, fo ligt Schoffern. Babellanten und Danbverr kenn. Es jie ihre Sache fich Mube zu geben, Berbefferungen einzusübern, und vorwärtel aus bem bisherigen Schlendein zu ichreiten. Den Ruben bisberigen Schlendein zu ichreiten. Den Ruben hievon were ben nur fie feibfl zieben.

Dief alles ift febr leicht gefagt, aber unter ben febigen Umftanben für biefe Leute aufferft ichmer aus: auführen. Unlagen ber Urt fobern Gelb, ober boch meniaftens Rrebit, und menn fie endlich bafteben, eis nen fichern Ubfat bes Erzengniffes, fonft gerfallen fie in febr furger Reit wieber in ein Richts und Die ges machten Musiggen find rein verloren. Daneben bat Die auslandifde gabrid, welche icon volltommen eins gerichtet, und mit binlanglichen Betriebstapitalien verfteben ift, febe nur gebentbaren Bortbeile für fich, fo . lange fie jebe Daffe von Bagren, burch alle moglis den Bege, bis in unfere fleinften Derter bringen fann. In Frantreich , in Defterreich, in Preugen, und nun auch in Ruffland und Dolen fab man erft Sabricken aller Mrt fcnell entfteben, nachbem folden Unternehmungen ein fraftiger Schut gegen frembe Ginfubr, gegen bie Runftgriffe guslanbifcher gabriden geworben mar. Dit meldem. Rechte tann man ermarten ober verlangen. baff bei une Unternehmer ibr Bermogen auf fo ges fabroolle, nirgenbe beidutte Gpefulgtionen magra follen? Dan fen alfo gerecht, forbere nicht bas Unmogliche, fonbern bebente nur, baf auch une immer unmöglich ju bewertftelligen bleiben muffe, mas anbermarte, felbft unter meniger miflichen Umftanben, erft bann ju Stanbe tam, ale bie Sinberniffe mit fraftigen, unerbittlichem Biffen befeitiget worden maren. Bie fo mande febr gut gebachte Unternehmnng faben mir übrigens nicht icon im Entiteben wieber untergeben,

bie bas Benie fur fich allein auszubilben, und ju erhalten fich vergebiich bemubte.

Bas bisber von ben Schlofferarbeiten unb ihrer Birthe in bas Band geigt worben, gilt auch noch, leiber! von einer großen Menge anderer- Segenstände, Go bietet uns bas Ausland Taschen und andere Uhren für wohre Spottpeels an, und mach bievon in allen öffentlichen Büdtern Offerte. Die Bolge hievon wied fepn, daß unsere Uhrmacher, wollen fie ben Bertauf neuer Werfe nicht gang in die Sande der Juden über geben lassen, nur bies Uhrenhadbler, und baneben Altstider werden mußten, um die elenben Fabrief- Werte von einem Birtesjahr jum anderen in Gang au beingen. Geschäftet Arbeitet in die einem Aach veretwei immer selfner werben, und baben immer selfner werben, und baben bern immer selfner werben, und baburch verlieren wir eine Schule für vielertel Kunstier und Brechaniter, die sonft

Leinwandvoaren, indbefondere feine Battungen, beziehen wir vom Auslande, und könnten diefelben, da bie Ratur unferes Bodens jum Flachsbaue vorziglich begünftiget, eben so wohl selbst vereiren, wenn wir iene zwockmissjene Wassergein experifen motben, woch vo die Beleich generalen experifen motben, woch vo die Beleich gun Altivsbandel, sespoeten. Dieste Gegenfland worde erst flungst näher beseuchtet?).

Gleiche Bewandenist hat es mit allen Gattungen won Wolfenwaren, von weit das robe Material, die Wolfe, im Lebeffusse und in jeder erstorbetichen Aust lität gleichfalls selbst ziehen können, also ausserteinen Jarbemaaren, zu biefer so phöcht wichtigen und unent behrlichen Abritation, vom Auslande gar nichts bewirfen. Mehreces über den Gtand und die Jester ung der Tuchmacherei in Baiern, und die biestanderer vernigen Maßregein enthielten frührece Blätter biefer gettichtiste.

Aufferbem, mas wir bidber angeficht baben, wird jeber lubefangene noch eine Menge von Beispielen bei geringem Anchenten fich felbft aufgustbien vermögen, welche alle ihm laut gurufen: Balern muß auf bie Entifebung von Jabeifen fein vorzäglichfted Augenmert richten, und bann wirb es Tanfende von arbeifqumen

^{*)} M. f. bes n. R. u. Gemerbbl, N. B. (1824) S. 32g. **) M. f. b. n. R. u. Gemerbbl, I. B. (1823) S. 117.

Sanben in allen feinen iconen und gefcaneten Rreifen reidlich ernabren, Die bis jest auslandifche Opefuians ten und Arbeiter jur Rube gebracht baben, und viels faitig ber Durftigfeit preis ju geben vermochten. Es muß ben Berbrauch inlanbifder Grzenoniffe begunftis gen, jenen pon auslanbiiden, nach bem Beifpiele anber ver Staaten, moglichit beidranten. Dief ift bas nas turlidite, erfte und fouverginfte Mittel bem Bewerbfleife einen boberen Schwung ju geben, und bas Bolf von laftigen Tributen an bas Musignb loszureiffen, movon ber größte Butebefiger in feinem Ochiofe, wie ber flein beguterte lanbmann in ber Sutte, ber Staats: biener, wie ber Burger, ber Bemerbemann, und menn Borurtbeile ichwinden, quch ber Sanbelomann feibit, mabren bleibenben Rugen gleben wirb. Denn feibit für ben letteren tonnen Beidafte, melde bie Mus'aus anna und Berarmung bes Boifes que Rolae baben, nie auf bie Dauer folib fenn.

Roch bort man nicht felten bie Meufferung falt bingeworfen: Baiern ift tein Rabridianb! Bemerbe baben barin nie geblubet; es foll bei feinen aiten Marimen , bei feinem Uderbaue bleiben!! Braat man bei folden Musipruden um bas Barum! fo ftott bie Untwort, ober es erfolgt eine, wie fie taum erwartet merben follte. - Baiern in feinem beutigen Umfange ift nicht mebr bas gand por fünf und amangia Sabren. Dit ibm find Stabte und Begenben ju einem Gangen pereiniget, wo ebebem fcon viele Sabriden und Bewerbe blubten. Aber auch fur bie alteren Theile bes Reiches baben fich bie Umftanbe aans geanbert, unter melden man bloft allein pon bem Ertraquife bee Afers baues bie magigeren Unfpruche auf lebensgenuße fat: fam befriedigen fonnte. Die ehemabiigen Unfichten genagen burdaus nicht mehr bem gangen Rorper; fie Fonnen und burfen nicht mehr aur Richtschnur bienen, und bie Bebauptung ! Baiern fene nie ein Sabritland gemefen, und muffe baber blof bei feinem Alerban fteben bleiben - grangt an -, gebort unter bie Ub: furbitaten.

Man nannte febon oft, und vosst mit vollem Rechte, bas gegenwärtige Treiben und Thun ber Industrie ber verschiebene Bolter, einen Industrie Krieg. Jede Parthei facht die andere von ben Martpläsen zu Berbeangen, jede Ield zu gerolnuen, jede ihren Einfauß of weit wie möglich geltem zu mochen, um bieraus für fich und bie ihrigen aus fremben Laubern Erib ju gieben. Auch unfer Gaterland ift ein folder Rrieg Schauplap, und leiber! gindbar nach allen Beleg enthen bin.

Soll bieß fo bleiben! follen bie Balern fich nur i ausfanbischem Pube, in aussanbisch meubierten Bonungen i.e. gefalen? Dieß ift unverträgich miet bir Liebe zum Vaterlande. Denn man tann biefes nie wahrpaft lieben, ohne aussich auch ale, was auf vo terländischem Boben entspringt, ober aus ben Band ber Mitblinet perorgeft, vorziglich werten ut fchafte

Möchten wir bis jum Ansange bes fünstigen Jal res in Stand gesch sen, recht viele in diesem Kan pfe gemachte Groberungen mittebien zu können, bi alle gewiß beltragen wärden, das Vaterland blübender und viele unsererMitbirger, in Aberliund vollet Jatigkei ibere Lebens seh und justieden zu machen!

Unfragen und Untworten.

2. Das Laenfon'fche Augenpulver betr.

Nach einer Angabe in Nro. 345 bes sligenrinen Angeigers der Deutschen, von verkossenen Jabre, foll beiese gepriesen Augenynber nichts anbere som als eine Michung von einem Theite Saluniaf und pwei Theiten Portache, (vos sogenanter Riechfal) der bei Tobiemfossiache, (vos sogenanter Riechfal) der bei Tobiemfossiache, (vos sogenanter Riechfal) der bei Tobiemfossiache von der der der der der der verkohesten und iktenden Pulvers.

Mochten fachtundige Manner fich bie Miche wen, bei Richtgelet beirer angabe genat ju prein, wie ben Orfolg unte mittgelien, damit das Publiften richt er; ob bier bisc einem neuen Ramen, für theured Gelb, wetaut unter einem neuen Ramen, für theured Gelb, wetauf werbe, unb fod auch gegen Gurregate, bie fim Spe faianten angubieten geneigt fen möchten, in 14st nehmen tann.

Nenes

Runft: und Gewerbblatt.

Beraufgegeben von bem polptechnifchen Berein für Baiern.

Angelegenbeiten bei Beeelnet. - Die Erbffnung ber nenen fonigi. Borgeban-Pileberlage in Manchen. - Der tanftliche Bimeftein. - Unterfudung einer besonderen Gubflau, welche fich bei ber Darfleuung ber brenglichen bolifaure erzeugt.

3. Ungelegenheiten bes Bereins.

a) Perfonal: Stand bes Central: Dermab tungs: Ausichnifes.

Um Schinffe bes vorigen Jahres erflärten fich fammtliche Mitglieber ihre, nach bem Sahunge Paragraphe 17. übernommenen, Berpfichtungen auch für bas folgenbe Jahr fortigen zu wollen.

"Der Personal: Stand bes Central: Bermaltunge: Musichuffes bes polytechnischen Bereins ift baber für's 3abe 1625:

Derr Ummann, Mlois, ton. Rreisbau Direttor und Confervator ber ton. allgemeinen polytechnischen Sammlung.

- Baron von Clofen, Carl, F. Rammerer, und Minifterialrath im Minifterium bes Innern.
- . Ertel. Traugptt. Dechanifus.
- Dr. Buds, 3. B., hofrath, Mabemiter und Confervator ber mineralifden Sammlung.
- . v. Daggi, 3of. grofberg. Bergifcher Staatbrath.
- s v. Rlodel, 3of., f. Canbrichter.
- e Leibel, Geb., Burger und hofhafner.
- . Eungelmaper, Jof., t. Ctaabs: Defonomie:Rath.
- . Sommer, Jof., Burger und Damaftfabritant.
- s Stiefberger, Fr. Xav., Burger und San: belomann.
- s Streider, Carl Leonhard, Burger und San: belomann.
- . v. Upfchneiber, 3of., f. geheimer Rath.

Freiherr v. Bequel, Joh. B., tonigl. Appellations. Gerichtstath.

- herr Dr. Bogel, Anguft, hofrath, Afabemifer und Confervator bes chemifden Laboratoriums.
 - Dogel, Carl Unt., Burger, Golds und Gilber: maaren Babritbefiger.
 - Dr. Dorbert, 3. Dr. C. G., f. Banrath.
 - " Bepfer, 3of., t. Forftrath und Minifterial.
 - Dr. Biridinger, Lubwig, t. Minifterial-Rath im Staats Minifterium bes Innern.
- b) Babl ber Beamten in ber Central:Bermaltung.

Rach bem Sabungs Paragraphe 19 murbe bie Bahl ber Bereinst Beamten für bas Jahr 1825 von bem Centrali Berwaltunge Ausschuffe vorgenommen, und hieburch beftimmt :

Borftanb: Freiberr v. Clofen.

Stellvertretenber Borftanb: Grbr. v. Beanel.

Getretar: herr v. Rlodel.

Stellvertretenber Gefretar: Berr Bepfer. Caffier: Berr Stiegberger.

Die Redaftion bes neuen Runft: und Gewerbblattes febet fort: Berr Mmmann.

Die Redaktion bes Monateblattes für Baumefen und laubesverichonerung: herr Dr. Borberr.

- e) Die gemeinschaftliche Deputation fur Baumefen und Lanbeevericonerung bestebt:
- aa) von Geite bes polptechnijden Bereins: aus ben tereits oben benannten herren Ummann und Dr. Borberr;
- bb) von Seite bes lanbwirthschaftlichen Bereins: Derr v. Daggi, großt. Bergifd, Staatbrath. Berr Bod, I. 30f., Baumeifter. Derr v. Baaber, 30f., f. Oberbergrath u. Mab.

In arday Google

ebern Tribat ihre Kriegh m Beltger ich nut in

ten Bohmit ihree
ieses nicht
is auf nach
en Händen
gu schäpen.
mede hinuned hin
uned hin
er bedarf
elbaren
unangs
Kräfe
Gieg
Ger

Kam: Kam: , bie bender, tigleit,

r.

Bluts

b bie

on'fce als ein ehetraft ind biefe begleitet, erce Noden fe haben. gemein bre, fel fenn ui nd junober to

節行力無益即該

tud a

Berichte und Muffage.

4. Die Eröffnung ber neuen tonigl. Porgellan:

Die f. Porzellan. Manufattur wurde bereite feit zwei Jahren durch die allerhöchte Vooftoge Er. ton. Macieft in Befth eine ber größten und wohlacker genften Gebaude ber haufes in ber Kaufinger Gaffe) geriet, worin die fammtlichen, mit diefer Manufattur verbundenen Knufflyweige untergebracht und vereinigt, die Raume des Erdgeschopfes aber zu Ausstellungs und Verlaufselweichten für alle Gattungen Porzellanwaar ein eingrichtet wurden.

Diefes eben fo gefchmadvoll als gwedmäßig bergestellte Bertaufslobata ift feit bem 21. Dezember für
das Pholitium eröffnet. Es durfte baber nicht undientich fenn, den Freundem vaterländischer Industrie einer turzen Ueberblich ber vorzüglichsten Orgenstände von Porzellangut zu geben, welche theils an eigentlichen Runftwerten, theils an Geschirren aller Urt zum Bertause ausgestellt find.

An Vafen, nach ber Größe von 32 Bollen Bobe bis gu fünf Bollen berab, und in verpaltniffmäßiger Breiste nach verschiebenen Formen. Diese Bafen find beilig mit goldnen Arabesten verziert, mit ober ohne farbigem Grunbe, theils mit bistorischen ober Lambichaftst. Gemalben, Blumen, Thiersitaten, Prospekten, Portraits u. bal. verschen.).

Un Biscuitfiguren, gange Gruppen, fo wie einzelne Siguren vericiebener Broffe.

Ranbelaber gang in Porgellan, von vier einem halben Schub Sobe mit reicher Golbvergierung. Porgellan : Buftere, mit Brouge Bergierung in Biscuit.

Leuchter, in verschiedenen Formen, mit mehr

Schreibzeuge verschiebener Art und Form, fowohl in Biecuit, ale in Porgeffan, ebenfalle verschies ben vergiert.

Chundfaft den, mit und ohne farbigem Grunbe und verschiebenen Golbbeforationen.

Gange Tafelfervige, gu beliebiger Ungabl von Personen, mit einfachen, boppeiten und breiteren Goldenanten, und mit Bergierungen von Jarbe und Gold aufammen.

Tafelauffaße, mit Biscuitfiguren.

Bergierte Teller, von verschiedener Größe und Jam mit manichfaltigen Deforationen in Goth und Barbe, theils mit bistorischen, theils mit Thiere, Frucht und Blumen-Gemälben, Prospekten, Landschaften u. f. w. .

Blumen: und Fruchten forbe, Gisvafen und Rubltopfe, verfchiedenartig bemalt und vergiert.

Raffeetaffen und gange Raffee und Theer Gervice, Dejennes u. f. m. mit einfachem, boppeltem und breitem Golbrande, mit halber und ganger Bergolbung, auch mit gang reicher Bergolbung nib Graburen.

Des gleichen bunt bemalte, mit Bougnetten, Bnirlanden, Borburen, Portraits, Profpetten, Cambrichaften u. f. m.

Desgleichen mit Glang: und geavirten Ormar menten in einfacher, boppelter und reicher Bergolbung.

Einzelne Bonillon: Taffen verichieden auf

Gine Bafe mit bem Portraite Ihrer Majeftat ber Ronigin nach Stieler von Abler.

Gine besgleichen mit einem Umor nach Correg: gio, von Demfelben.

Gine besgleichen mit einem weiblichen Portraite nach Leonarbo ba Binci, von Demfelben.

3mei Bafen mit Gebirge Lanbicaften, von Being: mann.

3wei bergleichen mit einer Gegend von Terraeis na, im Mondicheine, und als Gegenftud eine Kapelle zwischen Jioren und Jiefole, nach Gartner, von Demfelben. nir von Demfelben. 3mei Bafen mit Buirfanben von Rachtmann.

Sammtliche Bafen find ringsum mit ben Saupt: bilbern analogen Ornamenten nach Zeichnungen bon Drn. Gartner in Gold gravirt.

^{*)} Die vorzüglichften gegenwartig ausgestellten Stude biefer Urt finb :

Gine bergleichen mit einer Scene aus bem Freis fouben, nad Det, Def, von Reim. Gine bergleichen mit erlegtem Wilbe, nach Bee-

Raffee Taffen, gange Servige und Bouile Ion: Taffen mit farbigem Grunde verfeben, mit und obne Golovergierupgen, Gemälben.u. f. w.

"Aue vorftebend aufgegablten Befaffe, fo wie eins gelne Stucke von allen Gorten Porzallau: Befchirren, find auch in bloß weißem Porzellain vorhanden.

Wir tonnen une nur ichrerteuen, hierunter bem erleichteten und tunftnnigen Staatsminiftetium ber Fin nangen ein, gwar icon lange bestehenbes, aber cest in ber neuesten Zeit zu blefem Grade von Bolltommenheit gesteigtertes Inftitut ju finden, das sich, in Unsehmagber Dochungen ber Ochsubeit und bes Beichmads feiner Erzengniffe, tohn jeden ber gepriesensten bes Auslandes zur Seite stelle fann; in blinchet ber Gite ihres Seinfen aber nicht nur teinem nachsteht, sondern bie allermeisten weit übertrifft; insbesonbere aber einen wahren inneren Worsang vor allen jenen porzielmantigen Erzengnissen des Auslandes (bes Frittenporzellans) hat, welche vielmehr nur aus einer glassen Masse bestehen, sowie führ daum über bas Beinglas erpeben.

Wenn man bebentt, bag ein Rarren poll Porgels lanerbe, Die auf ihrem Lager nur einen febr geringen Berth gegen ben Dreis bat, ben bas pollenbete Runiters gengniß geminnt, bas um fo bober gefchatt, und um fo theurer bezahlt wirb, je beffer ble Daffe bereitet ift, je fconer und ausgemablter bie gormen, je funftvoller und mabrer Die Malereien und Bergierungen find, ober - jemebr Benle, Beichmaet. Runft und Aleif mit allen mechanischen und demifden Sulfemitteln ausgeruftet. belgetragen baben, jenes robe und unansebnliche Pros butt ber Ratur ju vereblen und ju veranbern; fo fin: bet man bierin ein vorzugliches Beifpiel, wie febr ber Runftfleiß fur fich allein ben anfanglichen Berth eines roben Materials zu erhoben vermag. Gebt man bie gewohnlichen Arten iu ber Berarbeitung ber Thonerbe, bie rob, wie fie im Schofe ber Erbeligt, immer von bems felben Berthe lit, burch, fo geigen fich folgenbe fieben Abitufungen: Die gemeinen Topfergrbeiten, bas Schmarte Befdire und Die Schmeletiegel zc., bas Rruggefdire ober Die Majolita, Die Japance, bas Steinaut ober Steinger fdirt, und unglafirt bas Biseuit, bas Bebamoobges fdirt, bas bem Steingute abnlich ift, fich aber por: juglich burch fcone, ben Untiten nachgebilbete Formen ausgeichnet, und endich das Porzellan. Welcher Unterschied ist der in seber dinische unter biesen Erzeugnissen? Den beinahe einigs nur die Behandlung und
Becarbeitung, das rohe Formen oder die Amerendung
ber höchsten kunst, von der Bereitung der Masse als
dis zum Tertigmachen, hervorbeingt. Wenn nun die
Dasnerabeiten tanm die Granzen des Ortes, wo sie
gemacht worden, überschreiten, andere Arten von Beschlach worden, überschreiten, andere Arten von Beglan, als ein Gegenstand von großem Werthe, in die
fernsten Gegenben versendet. Alles kommt somt bloß
darunf an, welche Gmunne von Arbeit, und welcher
Aussend von 3eit und Kunstalent zur Barfeltung bes
Teruganisse konventen bei De angebra uberen Prinsen.

Wie befiben eine Menge rober Stoffe verschitten ner Art, welche und bie Natur barbieter, ober volle wir ihr leicht abgewinnen tonnen. Aber wir benühen fie noch lange nicht so, wie wir sollten, und kaufen gar vieles vom Auslande, was wir felbft ans lauter eigenen Materialien zu erzeingen im Stabte waren.

Die nun fo berrlich baffebenbe t. Porgeffangenus faltur geigt und. baf es nicht über bie Rrafte baier's ider Runftler ging, in einem fo ichmierigen Begen: fanbe fich auf gleiche Linie mit bem Ochoniten und Borgualiditen ju frellen, mas bas Mustand biepon lie: fert. Aber! welche Opfer, welche Unftrengung es foftete, babin gu gelangen, bieg wird and Denjenigen nicht unbefannt geblieben fenu, burch beren fraftigen Billen, eble Unterftubung und Bebarrlichfeit allein bas Bert gelingen tonnte. - Dochte Diefe Erfahrung and noch einen Erfolg berbeiführen; Die Flarite Ginficht in Die bem Privaten, unter ben bestebenben Berbaltniffen. nur felten ober gar nie uberfteiglichen Schwierigfeiten, welche unfere Jabritanten und Bewerbeleute befiegen muffen, wenn fie bem bereits fomeit porangefdrittenen Mustanbe nacheilen, und fich ben Marttplat erringen . follen. hieraus murbebann obne 3meifel noch ein melterer. gang unicasbarer Beminn fur bas Baterland berporgeben, und pon gludlichen Rolgen fenn.

Unfragen und Untworten.

5. Der funftliche Bimeftein.

Der vielfaltige Gebrauch bes Bimsfleines jum Ubichleifen und Poliren ber Steine, Metalle, Glafer,.

bed holges, Elfenbeins und vieler anderer Dinge ift befannt. Der natürliche Bindfein fonunt von ben liparifden und gelechichen Infeln, und aus Island. Auch wied er am Rheine, zwijchen Andernach und Robleng, gefunden.

Ein funftlicher Bimbftein, welcher weit beffer, als ber natürliche, besonbere jum Ghleisen unacher, vorzissisch welcherer Jolgattungen gebraucht verben fan, wied ju Bien in ber Darbtmutbifcen Steingungabit, aus ben fich ergebenben Ubfalen von Steingun, ber eritet, und unter bem Rumen: Bienere ober funfti. der Bimbftein in ben Danbel gebracht.

Die Maffe, welche binlanglich auf Mablen verfleinert wird, tommt in thonernen gormen in ben Ofen, um bie nothige Befligfeit burch Brennen ju erhalten.

Sollten fich nicht auch in Baiern folche tunftliche Bimofteine erzeugen laffen?

Corresponden; und Difcellen.

6. Untersuchung einer besonderen Gubftang, welche fich bei ber Darftellung ber brenglichen Bolgfaure erzeugt.

Die Ben. Macaice und Marcet haben gefiniben, bag man bei ber Reinigung bes Bolgesigs eine besondere Tilifigetet erhalt, welche volltommen burch sichtig ist, und einen sarten, stechenben, altheetigken Oeruch hat. Cift man biefe Tilifigietet und ber hand verdinften, so entwidelt sich ein Geruch wie Terpentin Esteut, — 3br Geschmad ist flatt, gepiffter, bie Jung et leicht stechend. Ieber trochem salzburen Ralt bie flüter, hat sie ein spezifische Gewicht von 0,826, und kocht bei 65,5 Grad bes hundertiestigen Ihermometers, ober bie 65,4 Orah Reamune.

Mit Beingeift laft fic biefe Iffifgelet in jebem Berhaltnif gut verwengen, mit Baffer bilbet fie eine Emulfion, geht aber teine Bereinigung mit ber Terpentineffeng ein.

Eine vergleichende Untersuchung mit bem brenglischen Effiggeifte, und bem Altohol (Beingeifte) vermittelft Aupferoppt gab folgende Resultate.

Die fragliche Bluffigfelt enthielt in bunbert Theilen:

Roblenftoff	44,53	Theilen
Gauerftoff	46,31	
Bafferftoffe	9.16	
2		

ober ohngefahr 6 Atome von Roblenftoff, 4 Utome Sauerftoff, und 7 Atome Bafferftoff *).

Der brengliche Effiggeift, ber nemlichen Prufung unterworfen, zeigte fich gufammengefest auf bunbert Theilen:

Roblenftoff	55,30	
Cauerftoff	36,50	
00 - // - / A - /F	0.00	ab.

7,37 Utome Roblenftoff, 3,65 Cauerftoff, unb 6,50

Sundert Theile Altohol von 0,820 fpegififdem Bewichte gaben :

Roblenftoff	48,8
Cauerftoff	39.9
Bafferftoff	11,3 ober

6,5 Utome Roblenftoff, 3,99 Gauerftoff und 9 Bafferftoff.

Mus biefer Unterfusbung jogen bie örn. Macair er und Marcet bie Folgerung, bas wenigstens noch gwei einigde aum vegeabilife Julingkeiten in ber Natur verhanden fenen, welche fich wefentlich von bem Altohol unterfochen, und dade mit ihm bie Eigenichaft besiben, mit Sauren besondere atperische Unterfolgenischen Bluffgefeiten, welche unter sich durch ibre Eigenschickeiten und Wifchung verafchieben find, schlagen sie der Benennungen: beenglicher Effig Beilt (Esprit pyro-acctique), und bernglicher Joly. Welft (Esprit pyro-acctique), und bernglicher

Die Bertoblung bee holges in verichloffenem Raume ober in Bertoblungsöfen te., um neben ben Roblen auch ben Theer, ben Dolgeffig und die fich entwickelnben Gafe ju gewinnen und zu benüßen, ift ein Wegrnftand, der bei uns weit mehr, als bisher beachtet zu werden verbient. Die fteben hierin noch immer fo ziemlich beim Alten.

^{*)} Remilich das demiliche Aequivalent ober Atomengewicht bes Sauerfloffes gleich 1,000, jeines bes Aoblenfoffes = 0,75 und bes Bafferfoffes — 0,125 gefett, woo nach fich obiges Atomenverhaltnig folgeubermaffen naper berechnet: Abglenfoff 5,93. Sauerfloff 4,65. Wafferfoff 7,54.

n e 11 e 8

Runft, und Gewerbblatt.

herausgegeben bon bem potptechnifden Berein fur Baiern.

Berichte und Muffage.

7. Der Gothlandifche Sanal in Schweden, größtens theils ausgeführt burch bie Armee.

Der Gotblandifche ober Gotba:Ranal bat jum Bwede, Die große Ochwedifche Bafferftraffe, gu ergangen, welche bas baltifche Deer mit ber Rorbiee burch bie Mitte bes Banbes perbinbet. pon Gothen: burg burch bie Botha : Gif, ben Troubatta : Ranal int ben Bener: Gee fcon feit 1800 beftebt, von biefein bis jum Better: Gee im Jabre 1822 vollenbet morben ift, und vom Better : Cee bis in bas baltifche Meer endlich burch ben Gothlanbifden Ranal ganglich bewertitelliget fenn wirb. Die gange lange biefer, für Schweben fo mertwurdigen, 2Bafferftraffe betragt von Gothenburg bie Gubertoping 30 Schwedifche Meilen, ober an 104 baier'iche Straffen : Stunden. Der boch: fte Duntt biefer Bafferftraffe ift bei Totorp am Die fen : Gee, welcher 307 Juß 5 Boll bober ligt, ale bie beiberfeitigen Musmundungen an ben Meeren. Bum lleberfteigen biefer Bobe find 51 Ochleußen nothivens big erachtet worben, bie an ben erforberlichen Plagen vertheilt, und größtentheils auch fcon ausgeführt finb.

Die Tiefe bes gethlänbifcen Kanals bertägt 10 (10 Ins 2 2 301 baier.), volhreind ber Kanal von Lauguer bod nur 6 f äuß, umb ber Forth, nub Clipberkanal in Schottland bioß 7 Auf Tiefe hat. Bon 1810 bis gum' Schlichand bioß 7 Auf Tiefe hat. Bon 1810 bis gum' Schlings bes Jahres 1823 ift, nach mehrmaligee Untetrechung ber Arbeiten, eine Streede von 5 f schwebischen Meilen (15 Zumben) mit 39 Schlenken, 2 Baffins, 16 Jugdriden und 7 Dafen fertig geworden, und man parie eine Masse von 913,163 Aubifkläster

Erbe ausgegraben, 31,684 bergleichen an Teffen gespeige, und 25,275 Anbikflafter Mauermert aufgeriche
ett. Seichs Ciebentel ber Arbeit sind vinch bie Urme ausgesührt worden. 3m Jahre 1825 waren 2432 Sobaten und nur 301 Tagelebner beschäftiger. In eben biefem Berghätnisse ist no ben frühren Jahren bie Manuschaft gewesen, und soll auch in Intunst bis zu Ende bes Jahred- 1828 ausgestellt werben, wo bann bad große Woseft poslender sen wie. Im Becklierulg ber neuen Stadt Motala, welche an biefer Wasfe frasse nach einem regelmäßigen Plane ausgelegt wie, Jenich filt, schon mehrere gumber Tamistin auterbeten 3)

Wie viele Gelegenheiten ju abnitden, bochft nuglichen Unternehmungen batten nicht auch wir? umd welche in jeder Beziehung angemeigenre Deschäftigung könnte es sir eine stehende Armee in Griedensgrieen geben, als Werke ausgusphren, die dem Lande nisplich sind, und einen Ersah sur die, nun einmal nothwenbig gewordenen, Unterhaltungskoffen eines besoldberen here Senntusse und Mittal aber selbst gur Uedung feiner Kenntusse und Kräfte, wie gum besondern, bleibenben Rubme beinen wörkent.

Man fpricht icon lange von ber Schiffbarmachung ber Birm und Emper, und ber Birm und bir amper, und ber Birm und mele bie gur haupfflabt. Gine andere Wafferfrasse tonnte mit biese in Berbindung geset werben, bie fich bis nach Ingolf abt an bie Donau erstrecte, und vogu bie Blo n, bie Im und Paar bad erfor beriche Baffer bindinalid verschaffen wieben. Da

^{*)} M. f. des n. K. u. Gewerbbi, II. Band (1824) S. 47, und bes Monatteblattes S. 20.

nur wenige Soleugen. Anlagen auf biefen Ranaljugen erforbeelich waten, fo fonnte auch, ohne übermäßige Roftenanfbeingung, bis jum Jabee 1830 bas gange Wert vollenbet bafteben, als ein Monument, bas fich rubebig an bie übrigen unserer Beit anreiben barfte. Mochre balb biezu ber Anfang gemacht, und ber Grunds-flein fur bie erfte Chleuge am nachften 27. Mai seiere licht gelegt werben.

8. Anregung und Baniche, auch bie Berminderung bes ichablichen Abflufies unferes Gelbes in's Ausland betr.

(Bon einem Ditgliebe bes Bereins.)

Das neue Runft: und Gewerblatt enthalt viele grunbliche und nupfliche Borfchlage, welche ben wichtie gen 3wed haben, ben unnothigen Belbabfluß ins Ausland au bindern.

Wenn icon die hierüber eingerücken Auffühe fich meistens über wichtige und ein allgemeines Aufrüherersse Aufpruch nehmende Gegensläube verheriten, so dirften doch auch geringere Umfände nicht unbeachtet bleiben, welche durch ihre öftere Wiederbolung, und in Verbindung mit andern öhnlichen Ucsahen das seichstennigen die Jinausschleubern des baaren Gelides in stemde Länder, mädtla bestöderen.

Bon ben vielen Becankaffungen und Belegenheiten, woburch manche ichone Summe uns, unter alleriet Boe want, ans ber Tafche gelodt wieb, vill ich für jehr nur eine berühren, nemlich bie große Bahl feember Romblanten, Delfamatoren, Mufftanten, Aunftreitet, Gautler, Tafchenspieler, soganaunte Profospore ise aller Act, oft unter griechischen ober anberen einfabenben Jiemen, und was immer sonft noch unter bie berumgiehenbe Kaffe von Menischen ober fibrier albonft, gebert.

In mehrern geößern Gladen ift solchen feemben Rünftern er. ber Eingang burchans unterlagt. Go fam 3. G. vor einigen Jahren eine Beseischaft von Muste kanten aus Negensburg nach Karlsbab, um ein Paar Tage fich alba aufgubalten. Es wurde ihnen aber nicht gestattet nur über die Nach ju verbleiben, viel. veniger ihre Kunft zu zeigen; sie mußten noch an bem nemitiden Lage iben Nächten antreten.

Dagegen burchzieben bie Rariebader: Mufftanten alle Jabre, nach geenbigter Rurgeit, gang Baiern, um fich ibre Taiden reichlich ju fullen, und ale fie bas erstemal nach Regensburg kamen, verdienten fie fich eidiglich 40 — 50 ft. In Angsburg wurde ibre Untunft opgar in bifentlichen Blaitern bekannt gemacht, und von einem Gaftweitehe bie Einladung gu einem Gaftweite bamit verdunden, — weil er (o glädlich fep, biebei mit behmifcher Mufit ergoben, nad mit böhmischen Balanen und Schwestebtbeten gu können!

Ein Plemonteser, ber die Buitarre spielte, und mit bem Munde iconaige, verficerte mich, bag et in Munchen fich taglich, mit dieser seine Runf (!!) 18 bis 20 fl. verdient pate. — Ein Belipiel mete, roga eb darum ift, etwas Rechtes in ver Welt geiernt zu haben! Jur Dultgeit werben in Munchen die Wirthe und Raffechauser mit ausklänbischen Musstanten, tau schaften in eine Geripsielern, Gautlern ze. überschwemmt, und in den hölzernen Onden nied bem hundiftum gegen baares Gelb durch Wachspiguten, fremte Thiere, unsichtbare Madochen, Ropfabschneiden u. bgl. eine oft sehr erbätum itige Unterhaltung verschaft, und bas Geld aus ber Tasser zu gericht.

3d übergebe bie große Menge feember Schauf pieler, die bas 3abr bindurch in Gaftrollen auftreten, bie vielen reisenben Birtuofen, bie zuerft in Manchen ihre leere Borje fullen, und bann im Vorbeigeben auch noch in ben anbern Stabten ben Tribut für ihre Kunft einieben.

Beinahe alle biese Aunftler find Fremde, jum Theil Jtaliener, Trangeien, Bohmen te., welche bie beichtigfeit benihen, mit welcher ihnen gestattet wieb, auf Rosten ber Laubebeinwohner sich ju ernähren und zu bereichern. Es wird ihnen nicht einmal ein seiter, uns abanbeelicher Termin bestimmt, wie lange sie fich aufhalten buffen, und, worm sie eine Abnahme in bem Julaufe ber Ghauluftigen vermerken, so sehen fie bie Einterliebpeise um bie Balte bernter, um anch noch bie lebten Grochen zu sichen.

Wie viel Gelb verdiente nicht fogar ber Onub Munito mit feinen icon langst bedannten Runftfinden? und viel vielte arbeitsame Menfchen, Die immer noch viel besser als Taglobner bezahlt werben, mochten fich wohl rubmien thanen, für fich und ihre Familie in gleicher Zelt eine Summe verdient zu haben, role jener mit feinen Publeft finfen?

Um baber bem ganbe viele taufenb Bulben ju er:

fparen, welche ibm affahrlich auf Die vorbefagte Beife entgogen werben, fo mare ju munichen:

- 1) bag bie Ertheilung von Ligengen an folder frems be Runftier entweber gang verweigert, oberboch febr beiderauft wurde;
- 2) daß bei jeber Ligeng ber Met menigstens ein ens ger Termin bes Aufruthaltes gefest werben möchte, ber in ben Unschlaggetteln te. anzugeben was re, und enblich
- 3) bag affe unnugen ober lebens gefährlichen Runfter gar nicht im Canbr gebulbet murben.

Dochten bie t. Polizeibeborben biefe Bemerfungen nicht ungegrundet finden, und fie, fopiel es ibr Birfungefreis geftattet, in Ansübung bringen. Dre vernünftigere Theil bes Dublitums, ber obnebin an folden Dingen feine Freude bat, murbr birfen Dagrei aeln gewiß feinen gangen Beifall gollen, und bie Rinber iebes Altere muß man mobl billig in aller Sinfict bevormunben. Enblich ift aber mobl nichts laftiges res, ale fich aberall, wibrr feinen Billen, von freme ben Abendtheueren in Kontribution gefett gu feben-Bebe Gache, felbft bas Beranugen, muß bei bem bens tenben Menfchen einen vernunftigen 3wed baben. Bo lagt fich aber rin folder in ben allermeiften gallen, bie ich bier gur Sprache gebracht babe, auf Die entferntes ftr Beife ausfindig machen? Dochte Baiern nicht lans aer bas Elborabo folder Blude: und Inbuftries Ritter fenn!! Don boberer, mabrer Runft ift bier bie Rebe nicht.

Corresponden; und Difcellen.

9. Darftellung einer ichonen gelben Farbe auf Par pier, Tapeten ic. aus Bau. (Reseda Inteola L.)

Durch folgenbed Berfabren Tann man ans ber Baupfange, Wanrefede, Fabrergras, Gilbe, Streichober Bernfrant (Reseda luteols L.), bie wie und febt leicht felbft bauen bonnen "), und baber uicht, wie bieber, vom Auskande bezieben sollten, eine schöne gelbe Barteriten, die fich leicht pfloren und aberiben läßt.

Um bie Bafis ober Grundlage ber Farbe barguftellen, nehme man vier Pfund reinen toblenfauren Die farbenbe Gubffang wird nun auf folgende Weife aus ber Waupffang ausgezogen. Man nehme einige Bufchet Wau, flürze fie, mit ben Opigen ab wochtet gelehrt, in einen tupfernen Keffel, gießt bad ber nötigigte Waffer bingu, und beingt baffelbe, höchftens 15 Minuten lang, jum Rochen. Der Bau wird hier auf aus ber Filiffigelte hecandgenommen, und in eine Wanne, ebenfo wie ee in dem Keffet war, gefeht, um than ablaufen gu laffen. Das, was fich hier noch vom Farberühr fammelt, wied mit jierer aus bem Keffet, burch flang gefeith, und damit ift bie farbenbe Outhfang zubereitet, welche nun mit der oben bescheiber Grundlage (Onfe) ber Farbe in Verbindung gebracht worden

Dieß geichiebt auf folgende Weife. Man erwarmt bie weiße Ortunbiage ber Jarbe, neuerdings, und fest won ber burdzeieiften Jarebarbrüße foviel finng, bis man ben verlangten Jarbenton getroffeu bat, ober auch bis die Bafts geschiedet ift. Inn täßt man bie Mifchung noch einigermal auffeder, und bie Jarbe fiboul endet. Bei bem gangen Prozeffe mußtuan aber fefr darauf Ach geben, baß die Jarbe nie in eine Berifprung mit Elfen Somme, veril bie in bem Mau entfaltene Galussiane unverziglich biefes Metall angreift, und die Reinfe Portion pievon der Reinfpeit und bem Zeuer brriefelben nachtebilig ift.

Um fich ju überzeugen, ob bie Bafis hintanglich nub in bem verlangten Brabe mit Jarbeftoff geftein get feb, bringt man etwas Beniges hievon auf trodene Reibe, bie sogleich auf Teuchtigkeit verschluden

Ralf, (etine, gechaschene und gefchennite Recibe), sob bringe benselben mit eben so viel Waffer in einen kupfernen Restel. Ann wird Teuer gernacht, bie Wasse big um Rochen erhigt, und mit einem höigernen Opatel öfters umgerabet, während welchem man auf jobes Pjund Reride O both gepaliverten Mann nach und nach nach hingusest, wobei man Sorge zu tragen bat, daß bie gange Wasse ferbor int einander vermengst wied. Die Beinischung best Auns baf nur in kleinen Pportionen geschehen, damit nicht ein zu kartes Ausbraufen ber Wasse burch bie Antbindung ber Roblenslatte erfolge. Rachem bie Kerlbe und ber Mann vollstading mit eine ander vermengt find, und tein Ausbraussen mehr erfolgt, so ist die Gennblage zur Tarbe stertig, und ber Restel
wird weuer aennemmen.

^{*)} DR, f. d. n. R. u. Gewerbbl. II. B. (1824) G.215.

wieb, fo baß bie Farbe bierauf auf Papier gelegt, nach wenigen Winnten troefen ift, und nun beurfeilt wer ben tann: ob man bie Farbung nach Annfch getroffen habe? 3ft bieß ber Jaul, so bringt man bie Maffe in iteben oder hölgerne Schuffeln, damit fich folder sehe Den solgenben Tag gießt man bie obenschented flissifigktit behulfam ab, nub rollt ben Obensch auf großen Studen von Areibe bin und ber, woburch er in wenigen Studen von Areibe bin und ber, woburch er in wenigen Studen von Areibe bin und ber, woburch er in wenigen Studen von Areibe bin und ber, woburch er in wenigen Studen von Areibe bein und vollen benigt werben, for vie man auch ben ichon einmal gebrauchten Wahr voh vie einmal abfochen, und biese Orübe, anstatt reines Wasser, bei einer zweiten Jarbebereitung anwenden kann.

10. Die Laufanner Rnettmafdine fur Brobteig.

In blefen Blattern ift bereits fcon mehrmal von ber Brobteighnett: Mafchine bie Nebe gewesen, welche ber Badee der Cemben, melde ber Badee der Lemben, und wofflie berfelbe von ber Aufmunterumge-Cesclichaft ber Mational-Industrie ben im Jabre 1810 ausgesehren Preis von 1500 Franten (696 fc.) erhalten hat").

liehuliger Mafchiem bebinit man fich nunt and feit langerer Zeit in Laufann e. Diefelben beflehen nemtich aus einem einfachen boligenen Kaften, 2 auf lang, 1 3uß boch und 1 Zuß breit, ben man vermit- etft einer Rurbet eben fo, wie bie befannten blechen en Raffeebenner, in einem Gestelle breben tann. Eine Seite biefe Kaffene Tann wie ein Derfcl aufgemacht merben, um bad Mehl und bie Germ hiefingshuffigern.

Die Beit ber Ghrung bangt von ber Temperatur ber Luft, nnb von ber Schnetigfeit ab, womit ber Raften gebrecht wirb. Menn biefe Atbeit vollenbet fep, bemertt man burch bie Luft, melde mit flartem Pfeifein auß bem Laften entweicht, was gewöhnlich nach einer halben Stunde gefdieft. Der Teig ift jedemal febr gntgegangen, wohl mandmal auch ju flart, wenn man nicht gehörig Obacht gegeben. Das Drefen bie fer Massine tann von einem Linde geschopen, so wie

es auch erwiesen ift, bag mit ber Anettmaschine bes. Den. Eembert, brei Menschen leicht und mit wenis ger Anstengung fo viel thun ibnnen, als ach ein gen Anstengung fo viel thun ibnnen, als ach ein gehalber auf an befondere febr empfehlende Anfland ist noch die große Reinichteit, womit auf biese Weise das Brob gubereitet wied.

Sollte fich bei uns benn tein Bader aus allen finden, der ein Paar Bulben auf eine solche Maschine verwendete, um nur wenigstens ben Bersuch ju mar den, bas Besser und ibm vortheilhaftere einzusstena? Gie flagen über die Ungulanglichteit der Manusanatung in bem Brobtarif. Durch Brenntherung bed Erbeitspersonals, die beie Maschine gestattet, tonnen fie fich solch auf die ichonste Weit selber erboben.

11. Die laffen fich bie fcmargen Rafer, oder fo= genannten Schwaben vertreiben?

In vielen Wohnungen wird man von ben foger mannten Schwabentäfern febr geplagt. Wie laffen fich biefe läftigen und erkeihaften Gifte am teichteften ver teriben? Auf folgenbe einfache Beife, wobei es freilich nicht ohne Edmi im Daufe abgebt. Man verfchaffe fich eine neue Senfe, und laffe fie in dem Gemach, wore in die Schwaben find, ein oder ein Paarmal tidefig bengeln, bie Kaffer werben alle verschwinden, und nie wieder fommen. Denn, wenn man Belegenheit bat, ihre bisherigen Schlienswirtel in ben Spalten der Mauter it. zu öffnen, wied man fie alle tod't finden.

So sonberbar auch biefes Mittel ift, so hat es fich boch bemafer befunden, moedinegen wir es bier gur allgemeinteren Befanntwerdung mitthelieu, mas anch im Jahre 1819 durch bas Wochenblatt des landwirthefaftlichen Beceins, mit Beftättigung des guten Ersol ges, geschoben ift.

12. Dufifalifde Rartenfpiele.

Die Induffrie, welche fich Gelb verdienen vois, muß flete baran benten, neue Jormen gu effinden, bie bei Bielen ben Munich nach benu Beiffpe bes Erzugeten auregen. Go verferigt man in England Rarten, auf deren jeder eine Zeile Muff in demiglichen Tafte und Schliffel gedrucht ift. Man unicht die Karten, ziede nach Beilenen, spielt bad Geggener, und erhalt of bie origineisten Walter, auf welche Mufft fich diese Karten meisten beschäle in den meisten beschälen den meiften Walter, auf welche Mufft fich biese Karten meisten beschälen bei

[&]quot;) Man febe bes neuen Aunft. and Gewerbblattes L. Band (1925) G. 11 und 76.

e bet

venis bia

ber

auf

Cen ine

11.01

m?

蜂

№ с-и с е

Runft: und Gewerbblatt.

heraufgegeben von bem polptechnifden Berein fue Baiern.

Die Meinifch. Wefindliche Anmpagnie ju Ciberfeib. Bortrag über ibre Angelegenheiten bis jum Schinfe ber Schiffebrt bom Sabre 1824, mit Iderifiatifcheiten. — Linige Bemertangen uber Strede und Bileben berten — Berfamteit ber Dampfboote in ber Schiffeben auf gegen ben Grun. — Piete All Zucher ju walfen. — Gegrafife gegen Bouefauer.

Berichte und Muffage.

13. Die Rheinisch : Westindische Rompagnie

Am 20. Dezember v. 3. erflattete ber Gnbbiecktor ber Rheinifd. Befindlichen Rompagnie ju Etberfeld, Dr. Becher, in ber Diecttorial: Berfammlung
über bie Angeiegenheiten biefer Befellichaft bis jum
Schluße ber Schiffichet vom Jahre 1824, einen Borterag folgenden Inhalted, ber in jeder Dinficht auch unfere Aufmertfamkeit in vollen Anfpruch nimmt.").

"Meine Berren vom Direttorial:Rathe! Das Dro: tofoll ihrer legten Gigung vom 16. Unguft baben Gie fo eben vernommen. Seitbem ift und bie allerbochfte Santtion ber, in ber letten Generalverfammlung befebloffenen, Abanberungen an ben Statuten von bem boben Minifterium bes Sanbels (in Berlin) jugefertigt worben, und wir nehmen nun jene Menberungen fols aeubermaaßen in bas Statut ber Rompagnie, als Un: bang ju bemfelben, auf: ad 6. 1. Unbang U. (im 3abre 1824.) "Much foll es ber Direttion ber Rom: pagnie geftattet fenn, Sabrifate, Manufafte und Drobutte ber Comeis und ber Dieberlande in Ronfig: nation an die Etabiffemente ber Rompagnie anguneb: men, und barauf, erforberlichen Salls, ftatutengemäßen Dorfchuß gu leiften." ad 6. 40. Unbang U. (im Jahre 1824.) "Es foll ben ausmartigen Romptoirs ber Rompagnie nunmehr auch gestattet fenn, Sabrifg: te, Manufatte und Probutte ber Schweig und ber Dies

In bem Berichte, welchen ich Ihnen nun im Ramen ber Direktion abzuftatten bie Ehre habe, folge ich ber einmal eingesihrten Ordnung, und wende mich ausveberft nach

Port:an: Prince.

Bon baber baben wir feit 3brer festen Berfamm: lung, rinige labungen Raffee erhalten, Die gwar moble feiler in Sapti eingelegt worben find, aber auch in eine noch niedrigere Koninnftur in Guropa perfallen. und bergeftalt abermals eine unvortheilhafte Remiffe machen. Da jedoch alles feine Brangen bat, fo ftebt ju boffen, bag auch bie Retouren in Rolonigimagren, nach und nah in ein richtiges und gewinngebenbes Berbaitniß tommen werben; wir berruen es baber nicht, Die gur Beit unferes legten Bortrage im Berf begriffene Berbftablabung nach Dapti, feitdem in bem Bremer Chiff Columbus, gemacht an baben, und fdmeicheln uns um fo mehr mit einem gludlichen Erfolge, als Dr. Doffmann mit bicfem Ochiffe aus: gebt, und fich eine portheilhafte Realifation ber Unter: nehmung auch noch befonbers beshalb angelegen fenn laffen wirb, weil bie gabung genau nach feiner Unieir tung und Borichrift temponirt ift. Doge ibn nurbath ein guuftiger Bind an ben Ort feiner Beftimmung fube

betlande in Ronfignation anzunehmen." ad §. 39. An hang M. (im Jahre 1824.) "Ge foll ber Direktion ber Rompagnie nunmehr auch gestartet fenn, bas bisherige Gimitum bes in ben auswärtigen Richeelaffungen ber Rompagnie auf einen einzelnen Puntt be pourten Rapitals ber Rompagnie, von ein Sechstheil auf ein Bierteil ober zweihundertfünfzigtaufend preußische Tahler auszuhehnen."

^{*)} Den Bericht vom 29. Dezember 1823 findet man im n. R. u. Gewerbbl, II. B. (1824) Grite 34.

ren; bisber ift er durch die bekannten klagenswerthen westlichen Stürnte am Auslausen verhindert werben, unter der eine der eine der eine der eine der geben übeigen bis jum 28. Oktober, ju welcher Zeitalles eubig war, und handel und Wandel, trop bes dort dekannten Scheiterus der Unterhandlungen mit Frankreich keine Störung ectiten hatten. Die Direktion nimmt baher auch, una eer Ihrer Aufland, einer Albaung meiner Ablaung meiner Ablaung weiter Abladung mehrerer niederlandis foder, in handt begehrter Gegenstände von Antverpen aus durch Bermittelung ber hen. Je. Olden hant Geben auch Lung balebl, ju treffen. — Wir hoffen damit Ende Februars fertig zu seen.

In Betreff ber Befcafte mit

Merico.

fo miffen Gie bereite, burch bas unterm 8. Rovember erlaffene Runbichreiben, baß bas verloren geglaubte Schiff Gratitube, bennoch am 13. Muguft ben Ort feiner Beitimmung erreicht bat. Die an Borb befinb: lid gemefenen Ugenten und Befchaftegebullen Dr. Frans Le und Bang batten, nach fpatern bis gum 24. Gep: rember gebenben Berichten ber Mgentichaft in MIng: rabo, bas Rlimafieber gludlich überftanben, und mas ren mit Bertauf und Beiterbeforberung ber Labung befcaftigt. Dit bem Gintritte ber gefunberen 3abred: aeit, Enbe Geptembere und Unfang Oftobere, batten fic bie Musfichten gu Befchaften verbeffert, und bie Bertaufe in Beinen und einigen anbern minber bebeus tenben Begenftanben, melde bie Mgentichaft que MI: parabo berichtet, find gewinngebeub. Bir feben nun ferneren Radrichten von baber taglich entaeaen. und ameifeln nicht, baß fie befriedigend ausfallen merben; befonbere willtommen follen fie uns fenn, wenn fie, wie wir gu hoffen berechtigt find, uns bie Untunft ber Den. Bunbeiter und Bellwig melben, Die bereits am 14. Geptember Rem : Dort verlaffen batten, und beren Genbung ju bem Ihnen befannten Bwede, 36: nen gewiß nothwendiger als je ericheinen wirb, wenn wir Ihnen fagen, baf ber feit ihrer letten Ber: fammlung gurudgefommene Unter : Ugent ber Rompag: nie. Ar. p. Buchau gar feine Ofripturen fraend eis ner Urt eingereicht, und fomit bie Lucken in ben Be: richten bes fruber gurndgefebrten Orn. G. M. Datt: biefen, unansgefüllt gelaffen bat. Da, wie es fich nun geit, Die beiben genannten Berren ein eigenes Etab: liffement in Derieo au bifben begbfichtigen, und, wie fle gegen einen unferer Rorrefponbenten geauffert, Die: fen Plan icon jur Beit ibres Mufenthalte in Merico. alfo mabrend fie noch im Dienfte ber Rompagnie gefanben, entworfen baben, fo barf une ber Dangel an vollftaubiger und genugenber Information, morin fie und liegen, fo mie fo manches Unbere, mas pon ib: nen ausging, nicht mehr munbern, und wir tonnen und nnr Blud munichen, icon por geraumer Reit ein nen Speziell : Bevollmachtigten ausgefandt ju baben, um burch ibn bie Muftlarungen über mehrere noch uns abgemachte Begenftanbe bes Beidafts pr. Ramlins gu erhalten, welche une, wie gefagt, burch jene Ber: ren Ugenten nicht ju Theil gemorben find. - Bir be: gen ben feften Glauben, nun recht balb biefe Muffla: rung au erlangen, und feben in bad, anient bebeutenb verftartte Perfonal ber Rompagnie : Mgentichaft in Des pico. binlanglides Bertrauen um ben Berfebr mit ie: nem intereffanten Laube energifch fortquiegen. - Bu bem Enbe baben wir benn bereits im porigen Monate eine nicht unbebeutenbe Ablabung, in bem englischen Schiffe Darn Unn nub 3fabella, pon Bremen aus nach Mivarabo gemacht, und find im Begriff eine anbere Labung von Samburg aus in bem banifchen Soiffe Manone v. Bluder an Diefelbe Beffins mung abgufertigen. Laffen Gie une boffen, bag biefe Schiffe eine fcnellere und gludlichere Ueberfahrt ber ben werben, ale bie vorjabrige Gratitube. - Dit Berannaen wenben wir uns nun nach

Buenos:apres und Gubamerifa.

Die Berichte bes bortigen Chefe Agenteu ber Rompagnie, Den. 3. B. Schmaling, geben bis jum 3. Expetumber, unb tragen alle das Gepräge großer Ordnung, Pünktlichkeit und einer ausgezeichneten Beschäftekunde. — Die Mittpellungen aus jener Quelle find biber alles erschöpsfend, das wie und daburch in den Stand geseh fahre, gang artige Geschäfte von mehreren Seiten ber, nach dem Platafterme einzusteiten. Bie haben memtich nicht alleln im Seprember ein Abriabung dahin von Altona aus, in dem hamdurger Schiffe Catharina Dorothea, und im Roomber eine aubere, von Bremen aus, in dem nordamerika nischen Schiffe Marp, bereits gemacht, und find in biesem Augustlichen mit einer serueren Abladung von Jandung aus dahin, defdaftigt — sondern von Anderson

aus anbern Bafen Schiffe an bie Rompagnie : Mgent: foaft in Buenos:apres birigirt worden, wie 1. B. burd bie ben. Beder und Romp, in Stettin, bas preufifche Coiff Louife Bilbelmine mit Debl, Geneper und anbern Gegenftanben - bas erfte Sabrseug, wie wir glauben, welches birett von Stettin, noch Gubamerifa erpebirt morben ift; ferner burch bie Sen. Dunnfelt und Komp. in Roppenbagen, bas banifche Chiff Der Unfang, mit bolfteinifchen und norbifden Drobuften, und endlich auch ein Geiff mit nieberlandifchen Bagren von Untwerpen aus, welches wir im laufe bes nachften Monats, burch Bermitte: fung ber Ben. 3. 2. Lemme und Romp., nach Bues nos : apres abfertigen, und bergeftalt bie bortige Mgents ichaft nicht unbebeutenb beichaftigen merben. Mufferbem ift und pon Brn. Odmaling bie Aufforberung ge: morben, im funftigen Grubiabre eine Ablabung pon verfdiebenen Dannfatten und Probutten, unter feiner Leitung, nach Chili gu machen, und ba bie babei ertbeilten Unleitungen und bie Mufagbe ber Got: timente u. f. m. alle febr ausführlich und farundlich finb. fo baben wir um fo mebr jener Aufforberung. unter 3brer Buftimmung, entfprechen ju muffen geglaubt, als wir bei biefer Unternehmung ben Bor: theil bereits gemachter Erfobrungen genießen merben, ben wir bei ben fruberen Erpeditionen banfig entbebrs ten, und ber boch fo mefentlich auf ben Erfolg einmirtt. - Um Ochlufe bes vorigen Jahres, in ihrer Berfammlung pom 20. Dezember, machten mir querft auf bie Mudfubr von teutichem Debl aufmertfam, und fagten, bag wir, an bie Doglichfeit einer Ronturrens in biefem wichtigen Artitel mit Rorbamerita, glaubenb. einen Berfuch bamit, nach mehreren überfeeifden Dunt: ten gemacht batten. Opaterbin faben wir une in ben Stand gefest, Ihnen bie Berficherung ju geben, bag man in Beftinbien fomobl. wie in Gubamerita, bas von une babin gefandte Debl bem beften norbamerie Fanifden fogenannten Richmond.Debl aur Geite gefent. ja baß man es in Buenos:apres (mofelbit mebrere teutiche Bader anfafig finb) allem anbern porgezogen babe, und baf mir nun barauf bin, bie Ablabung eis ntaer taufend gaffer von Dangig nach Buenos: apres im Schiffe Murora veranlagt batten. Dieg gabrgeng ift aber leiber an ber Rufte von Frantreich gefcheitert. Der Berth ber Labung ift gmar jum Bollen verfichert. und es ermachet mitbin aus biefem Unfalle fur bie Betheiligten fein Belbverluft ; au bedauern ift es jeboch immer, bag bas Schiff ben Ort feiner Bestimmung nicht ungehindert erreicht bat, indem est alebann gerae be jur gunftigften Jahreszeit im Plataftrome eingetrof fen mare, und bie Unternehmung, ber bochften Waber ideinlichfeit nach, einen auten Runen abgemprfen baben murbe, moburch ein fernerer prattifcher Bemeis ber Ronfurrengabigfeit von Rorbteutichland mit Rorbe Umerita, in bem fo wichtigen Artitel - Debl - auf ben fubameritanifchen Dartten, geliefert, und man in Teutidland mabriceinlich ermutbigt morben mare, eis nen eigenen Berein fur bie Musfuhr biefes paterlaubie ichen Drobufts au bilben, melden mir beebalb fur nothe menbig balten, weil ber Erfolg nur nach einem Durch. fcnitte mebrerer Unternehmungen beurtbeilt merben Bann, und Die Gache fich alfo beffer fur einen Berein, als für ein individuelles Sandelsbaus eignet. Bielleicht gelingt es une, einen folden Berein gu Stanbe gu bringen : wir merben meniaftens alles bafür aufbieten. und baburd unfer Scharffein bain beigutragen fuchen. bem gebrückten Aderbau unter bie Urme au greifen, benn wenn and bie Musfuhr einiger bunberttaufenb Thaler Berth an Debl. an und fur fich felbit, nur eine fcmache Sulfe fur ben ganbmann im Mugemeinen genannt ju werben verbient, fo burfte fie boch bagu beis tragen, Die Meinung fur Die Rornpreife ju geminnen, und baburch gur wirflichen Bulfe merben. Leiber ift aber eine folche Refource fur Die westlichen Provingen Preugend, und fur bas gange fublide Tentfc land verloren, inbem Bolland burcheinen Tranfit Boll von Q ff. fur 100 Rilogram (178 Pfund baier. Bemichte) Mebl (alfo bon circa 100 Prozent pom Berthe) biefen ganbeen ben einzig moglichen Beg an Baffer nach bem Geebafen, nemlich auf bem Rheinftrome - gefperrt bat! Gin Canbtransport von bem Dieberbein, ober ans bem fublichen Tentichlanbe, nach Bremen ober Samburg, tommt aber auf Debl viel gu boch ju fteben, und macht eine Ronfurreng mit Ditpreugen und Solitein unmöglich, inbem man bafelbit bie Tonne bes beften Beigenmeble; pon 106 Pfund Bemicht, ju 64 bis 7 Thaler preuf. Rourant an Brob bes Scefdiffes legt, mas moblfeiler ift, als felbft in ben Bafen ber pereinigten Stagten pon Rorbamerifa. Dan bat es in ienen norbliden Proingen Teutidlanb 6 mit ber Dehlfabrifation fehr meit gebracht, und befouders zeichnet fich barin Die, an Der Oberober gelegene, Gubeniche Dible vortheilbaft aus, weiche durch Dampfmaschinen getrieben, gang auf nordamerifantiche Beife arbeitet, und ein ichnes Mehl liefert, beffen Haltbarteit auf mehrere Jahre vert bürgt wieb. Das obenerwähnte Goiff von Cetetin beingt unferer Ugentichaft am Plataftome 5 bis 600 Tonnen (10 bis 12,000 fenr. Gewich) jenes Mehls, wow wir werben baburch Celegenfeit haben, die Eigenschaften beffeben, und beifen Qualitätovechätting wenn werbameritanischen, pratiffs fennen ju fernen.

Bas nun Die Lage ber Rompagniegeschäfte im MU: gemeinen betrifft, fo freut es uns, fie ihnen als gun: flig folltern gu tonnen. Tros aller Unfechtungen bes Reibes und anberer niebrigen Leibenichaften, mebet fich bas Bertrauen in Die Rompagnie, und mit ibm Die Ronfignationsgeschafte an Dicfelbe, mit febem Babre, wovon Gie ben untruglichften Beweis in ben porlies genben Musfuhrliften finben werben. Rach blefen bes traat bie biefiabeige Musiubr burd bie Rompagnie 048,120 Rtbfr. peeuff. Roue. (1,650,210 ff. rbeinifd.) und wird fic bis jur nachften Bilang, weit über eine Million Thaler belaufen, indem ber Berth, ber jest erft im Wert begriffenen Ablabungen and ben Diebers lanben naturlich nicht mit eingerechnet ift. Don iener Summe find 408.000 Atble. für eigene Rechnung ber Rompagnie, und 540,000 Rebir, ibr tonfignirt.

Der fammtliche Betrag ber bis jest burch bie Kompagnie ausgesihren Waaren belauft fich auf 2,286,120 Rible, preuß, Koner., und bie vorliegende Ueberficht geigt Ihnen das Verhältnis, in welchem die verschiebenen Staaten und Provingen Teutschlands zu biefer Unsfuhren beigetragen baben, und voie fie Immer mannichfaltiger geworden ift. — Gine andere Tabelle nennt Ihnen bie Schiffe und becen Ilaggen, in welchen biefe Tryportation flatt gesunden hat. Die Beschieft, welche wie, in Folge ber im Eingange errochnte Ausbechung

ber Statuten in ben Rieberlanden eingeleitet haben, genießen einen guten Fortgang, und ber reifende Agent ber Rompagnie, Dr. D. D. Dreverus, ift nicht ohne Erfolg für unfer Jufitut, in jenem Rachbaarstaate aufgetreten. Die eheinisch weltindische Rompagnie fleht daschlift in gebürenbem Aniehen und Reebit, und man läßt unferm Stechen wollt Gerechtigleit wiederfahren; mehrere ber ersten Jaufer Belgiens find Utionäre geworden, und wir find nicht ohne Ausficht nambaste Geschäfte von ben Rieberlanden aus, nach unsern überfeischen Etablissementen zu machen. Die Schweis haben wir noch nicht bereifen laften, wir stehen jedoch auf bem Puntte es zu thun, und be ben der Doffnung, daß es nicht ohne Erfolg geschehen werde.

Dit bem Ubfage ber Mftien gebt es nur langfam: feit 3brer letten Berfammlung Im Muguft find unge: fabr 40 Aftien abgefest worben, und mitbin in allem 1400 untergebeacht; es bleiben beeen jest noch 600 umbege: Sollte nun, wie wir, unvorhergefebene Unglüdefalle porbebalten, nicht bezweifeln, bie Im funftigen Dars ju giebenbe Bilang eine abermalige Dipibenbe gulaffig machen, fo ftebt gu erwarten. baß fich jener Reft fcnell vergreifen werbe, mas wie benn freilich anch boffen wollen, indem Die fortmabeen: be Gemeiterung bes Birfungsfreifes Dicfes Rational Infittute, Die Romplettirung bes ibm bestimmten Konbs bodit munichenswerth macht. Dag bicfe Beftimmung bes Tonbs, bei einer Million Thaler, nicht gu groß gegriffen ift, beweist ber Maggitab, ben bie nies berlanbifche Sanbelegefellichaft fue ben ibrigen genommen bat! Mu Belb mangelt es in Teutichland nicht, aber es coulirt leiber in Stagtspapieren. Dies mand wird es inbeffen in Abrebe gu ftellen magen, baf, je mebr Rapital bem Effetten : Sanbel entzogen, und bem Baaren: Sanbel übertragen wirb, beito beifer für ben Staat in Maemeinen, welchen ber attipe Sanbel belebt, ber Effetten : Sanbel aber ent nerpt!

Heber-ficht

ber burch bie

rheinifd:meftinbifden Rompagnie

bis jum Schlufe ber Schifffahrt bes Jahres 1824 feemarte ausgeführten

Baaren.

	Nus 8	ben preugifden Rheinpro- vingen, ber Graficaft Dare und Beftphalen.	Ditreugen, Chiefien und preugisch Gachien.	bem Ronigreiche Cachfen.	Sannover und ber Wefergegenb.	bem Ronigreiche Balern,	Rurheffen.	Rheinheffen.	Danemart und holftein.	bem Ronigreiche Burt. temberg.	Braunschweig.	Baben,	ben freien Stabten.	Deftreich und Bohmen.	Burftenthum Reufchalel und Comeig.	Total in preuß. Rourant.
2f n	Beinen: Baaren Bollen: Baaren Banmmollen:	119980 122980	764730 106150	162270 69720	106370	16170 3140	21470 2000		=	2950 550	=	=	=	4400	-	1198340
,	Baaren Beiben: u. Salb:	130770	_	248690	_	3100	1500	_	_	200		_	1450	_	26840	412550
4	feibenmaaren	75750	2000													
,	Gifen:, Stable u.				_	_	400	_	_	-	-	-	-	7250	1190	86590
,	Baaren Quineailleries u.		140		-	540	350	-	-	-	-	-	-	-	-	74046
	Bijouterlemaaren	10620	3460		-	7440	-	-	_		600	-	-	200	_	20000
8	Leber Bagren	10880			-	-	-	-	2000	-	_	-	_	-		1038
3	Duten Porgellan : und	2300	1850		_	-	4480	3740	_	-	-	-	-	-	-	12370
,	Blasmaaren Papier u. Schreib:	1520	2940	3420	4440	18560	800	-	-	-	1200	800	-	26190	-	59876
:	material : Inftru:	5700	-	650	- 1	3830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10180
	menten Weigenmehl und	-	2880	-	-	1660	850	-	1000	-	-	300	-	_	-	6690
	Beigen und	-	22600	-	-	-	-	-	5560	_	-	-	-	-	-	28160
	Spirituofa verfchiedenen Ger	6810	810	-	250	400	-	-	4400	-	-	_	-	-	_	12670
•	genftanden	1490	4470	7880	1820	2550	1610	910	9000	_	_	1500	2220	_	_	33450

||301610|313030|302230|112080|3730|33400|4030|21900|3700|1800|2

Elberfeld, im Dezember 1824.")

Direttion ber rheinifd:weftinbifden Rompagnie, E. C. Beder, Subbirettor.

^{*)} Im Soluffe des Jahres 1823 befrug die Ausfuhr von Balern 15,600 Rthfe., Diefelbe hat fich baber im berfioffenen Jahre um 41,790 Rible, preuft, vermehrt,

Umfebenbe Bagren murben ausgeführt in nachfolgenben Schiffen

3m Jahr.			Große in	Expeditions:	Bestimmnuge		
	Schiffs : Name.	Flagge.	Rommerg: Laften.	. Pafen			
1821	Triton	Damburger	90	Bamburg	Port:qui Prince		
1822	Concordia	Dife	150	Dito	Ditò		
-	Rawlins .	Englifche	165	Dito	Bergerug		
- 1	3ris	Preußifch: Pommern	75	Dito	Port:au:Prince		
1823	Unit	Englifche	70	Untwerpen	Dito		
- 1	Gratifube Dro. 1.	Dito	. 65	Mitoria	Dito		
- 1	Gratitude Rro. 2.	Dito	70	Damburg	Mivarabo		
- 1	Euphemia	Dito	110	Dito	Buenod:apred		
1824	Same	Dito	75	Dito	Port:au:Prince		
	Murora	Dito	81	Danzig	Buenos:apres		
1	Catharina Dorothea	Samburger	140	Mitona	Dito		
- 1	Louife Bilbelmine	Prenfifche	134	Ctettin	Dito		
- 1	Columbus	Bremer	108	Bremen	Port:auPrince		
	Mary Mun und 3fabelle	Englische	84	Dito	Mivarabo		
- 7	Mary	R. Umerifanifche	144	Dito	Buenos:apres		
- 1	Manona v. Blucher	Danifch : Altona	150	Bamburg	Mivarabo		
- 1	Der Unfang	Danifche	85	Ropenhagen	Buenos:apres		

und ferner Beiladungen in 7 anbern Schiffen, nach Sapti und Buenos:apres.

Musfuhr bes Jahres 1824 allein.

X:	Leinen : Baaren, einschließlich Beine	n : Bar	ib, 31	pien 1	. f. i	v.	457,560	Rthir.	
=	Bollen : Baaren						163,590	-	
	Baumwollen : Baaren						130,900	_	
3	Geiben: und Salbfeiben: Baaren						40,390	_	
5	Gifens, Stabl: und anbern Detall	: Baa	ren				29,140	-	
\$	Quincaillerie: und Bijouterie : Bag	reu					15,290		
	Leber : Baaren						4 480	-	
:	Duten						3/970	_	
	Porgellan, Glas : Baaren und Gp	iegelù					37,720	-	
:	Papier und Ochreibmaterial .	٠.					5,230	_	
4	Dufit : Infreumenten						4,840	_	
	Beigen : Debl und Beigen						26,360		
1	Effengen, Spirituofa, Benever u.	f. m.					5,070	_	
	verfchiedenen Begeuftanden .						22,680	-	

Zotal Pr. Rour. 948,120 Rebir. *)

^{*)} Der nad theinifder Babrung 1,659,210 ff. , fowie bie vorftebende Gefammt Ausfuhr feit 1821 von 2,286,120 Rthlt. fic auf 4,000,710 fi. berechnet,

Correfponbeng und Difcellen.

14. Ginige Bemerfungen über Stred's und Bleche Balamerte.

Die großen Vortpeile, welche gut gebaute Balgweefte bei ber Becarbeitung bes Gifens, Rupfers, Deffings und 3intes z. gewäßen, werben immee algemeiner erkannt, und biefe Berte finden baber auch
flets mehr Eingang bei unternehmenben Fadvitanten.
Rachflebende Bemerkungen burften baber fur Viele von
befonderen 3ntereffe und Ruben fepn.

Durch ein Streck. ober Walipvert läßt fich nicht nur i. D. Gifen viel besser von gleichformigee ju Banbr, Stab und Schienen Gifen ausstrecken, als unter bent Dammee, sondern basseibe jugleich auch weit schwelze und mit bedeutender Ersparung an Arbeitslohn und Kohlen bervieten, und bie Erzeugnistig estvinnen zugleich auch dere Lualität. Die gewalsten Bleche abee haben voe ben Beschmiedeten noch den Torque einer gleichen Diet, much, in so stenne das Gefahren in der Arbeit weck-mäßig und die Malgen gut find, einer überauß glatten Oberflächer, was fie dager zu allen Arbeiten viel beauch barer macht.

Die Walgen von Guseifen, werben in England nicht in Sant, fondern in Joemen gleichfalls ans Gusteilen, gegoffen. Daburd erhalten biefelben an ber Oberfiache eine geofe hatet und Bestigsteit, well bas füffige Metal weit ihneller pieein, als in Ganbformen abgefäht wirb.

Die Dide. ber Balgen ift verschieben. Man hat beten von 12 bis ju 30 30l furchmeister. In Englichen geit man ben bidreen, aus leicht einzufepen. Orinben, ben Borgug, und spart hierin nicht zur Unzeit und jum bleibenben Rachtbeil, ber fich bei bem anhaltenben, täglichen Gebeauche einer solchen Moficie.

Die Lange ber Balgen ift ebenfalls febr verschieben, nachbem nemitich folde bie zu bearbeitenben Begenftanbe forbern. Bie Blechwalzwerke foll fie aber jebergeit beträchtlich geoßer fron, als bie Beeite ber anufertigenben Bleche; weil sonft bie Tafeln an ben Geiten Balten und Bellen betommen, bie fich nicht mehr beseitigen laffen, und baber febe jum Rachbeil bes Erzeugnisses gereichen. Die Ursache biefer miß: tiden Ericheinung soll bauptlächlich barin liggen, baß fich bie Balgen, besonbere bie ju bunnen, bei bem Durchlauffen bes Bicches in ber Mitte etwas biegen, see auseinauber gieben, und mithin belberfeits, wo fie wiebe en aber aufeinanber liegen, auch flatte brücken. Daber wiebe bas Biech an beiben Andbern, bei jedem Durch gange burch bie Balgen, etwas binnee, also auch läuger ausgestreckt, wie in ber Mitte, wodurch nothweubig die beicherken Jaiten ober Welten entlieben mitten. De weicher bas Metall ift, woeaus Bleche gewalgt werben, besto meet geigt fich immer anch bleser fatale Umfanb").

Die Obeeflache bee Balgen foll, befonbere fur Bleche, nicht bloß abgebeeht, fonbern rein poliet fenn. menn man ein portuglich fcones, und befonders au Beifi: und Glanibled brauchbares Erzeugnif geminnen will. Je beffer eie Qualitat bes Gifens ift, morque bie Balsen gegoffen werben, befto tauglichee und ausbaurenber werben fie fenn, und je fcblechter bingegen bas Material mae, befto eber merben fie bie alatte Oberfläche perlieren. Bebe Bertiefung auf bee Bale. fo flein und gering fie auch ift, brudt fich jebergeit auf bem Bleche felbit erhaben ab, und macht es, wo nicht unbranchbar, ober ju Musichus, boch unanfebnlich. Schon barum, bag bas Ubbreben und Goleifen bee Balsen febesmal eine langwierige Arbeit ift, foll man baranf feben, fie aus vorzuglich biegu brauchbgeem Gifen, und mit größter Gorgfalt gießen ju laffen.

Es geschiebt manchmal, daß die Walgen an ihren Japfen abspringen, oder auch sont sebr benft beb beschäliget weeben, woburch, wenn nicht eine ober. ein Paar im Boerathe bei der Dand liegen, der große Nachtheil beredigslübet wird, daß das gange Well längere Zeit in Stiffand kommt. Es ist daßen gene Well längere Zeit man sie solche Talle fich vorsche. In England ließ fich vorsche. In England ließ fich vorsche. In England ließ fich vor ein Patent darauf geben, gegoffen wan ist bei bei bei Bestindischen Judermishten, mit Adsen von Schmiedersen zu versertigen. Der

^{*)} Aus ber nemliden Urface fommt ein eben fo mig, lider Umfland bei Gegenftanben jum Boridein, bie barch Rollwerte ober Aciabet gegleitet werben follen, wie 3. B. gewebte Groffe, Papier te., nurmit bem laterfalebe, bas biefe weniger behabere Gete rialien bie Katten in ber Mitte befomme.

feibe lagt nemlich janerft bie Achfe in ber erforberlichen Golarte vierectig fcmieben, und bann in die Form einfihren, worauf ber Guß ber Balge gefchiebt. Die Bereinigung zwischen ber Achfe und ber Malge soll, bei bem Erfalten bes flulligen Metalles, auf bas innigst erfolgen, so bas fein Godtennen und Schlotten im Bange zu besirchten flebe. Dergleichen Japfen versmögen immer weit mehr Gewalt auszuhalten, als bie gegoffenen, und find baher bem Brechen weit weniger ansgesche, als biefe.

45. Birtfamteit ber Dampfboote in ber Schiff: fahrt gegen ben Strom.

Mon Rotterbam bis Emmeeich. eine Entfernung Die 40 Stunden beträgt, tonnen Die Schiffe ftromauf: marte. ba fein Leinpfab beftebt, nur bei aunftigem Binbe fabren, und brauchen gewöhnlich eine Beit von 3 ble 4 Bochen. Bie febr burch Dampfboote blefer Aufenthalt abgefürgt werben fann, bewies eine neuer: liche Thatfache. Um ber Befahr gu entgeben, welche in gegenmartiger Jabredgeit ben Schiffen bei fcnell ein: tretenber Ralte vom Gisgange brobt, bat ein Sabrzeug pon 3305 Centner Labungefabigteit, aber nurmit 1354 Gentnern befrachtet, fich pon Rotterbam nach Emmerich burch bas Dampfboot, ber Rieberlander, am Ochlepptan gieben laffen. Die Ubfahrt geichab ben 10. Dezember Morgens um 6 Uhr von Rotterdamm, und bes folgenben Tage um 12 Uhr Mittage langte baffel: be fcon au Emmerich an. - Wenn bei jeber Belegen: beit Die Bortbeile ber Danipfidifffabrt fich fo berrlich por Mugen ftellen - marnin benugen wir biefelbe im: mer noch fo menia. bag es jebes:nal noch ale etwas Unfferprbentliches betrachtet wirb, wenn ein folches Rabrieug fraendipo, anffer Amerita und Englaud, gu Stande tommt?! - Doch man muß bie Gache neb: men, wie fie fich in ber Birtlichfeit verhalt, und nicht einen Mangel an Ginficht ober an Unterneb: mung sgeift uns jum Borwurfe machen, fo lange bie erfte fich nicht thatig beweifen und zeigen taun, weil ber andere obne Schut, alfo obne Grundfefte ift, worauf er ficher bauen barf.

Beder Unternehmung, jeber Unlage und Unsführung muß ein gewißer Brad von Bahricheinlichkeit bes gort: beflebens gum Grunde liegen, fonft baut man Luftfcbloffer, verliert fein Bermogen, und geigt einen un: überlegten, icabliden Unternehmungegeift. Gobalb eine mal fefte Gefete unferer Rationalbeschäftigung ben ibr nothwendigen Cous geben werben, eben fo balb fann man ficher barauf rechnen, baß in allen 3meigen ber Anbuftrie und bes Gewerbfleifes eine porber nie ge-Pannte Thatiafeit, wie burch einen Bauberichlag, berpor: brechen, und unaufhaltfam Gortidritte machen wirb. Dann werben wir auch Dampfboote gur Beidleunis gung bes Transportes felbft erzengter Baaren, unb Dampfmafdinen jur Bervielfaltigung bes Urbeitenros buttes, bas im Bulanbe Ubfas finbet, und Schifffabethi Ranale und wohl auch Gifenbahnen und fouft noch vieles mit Giderheit anlegen und benügen tonnen, mo: au mir bieber immer nur bas Gelb ine Musland fene ben. Bas bisber unterlaffen worden, ift nicht Coulb ber Gingelnen, fonbern bes Bangen, wie es beemal beffehe!

16. Reue Art Tucher ju malfen.

Die Den. Northrup und Dillon in Rewider fen in Umerita, foldagen folgenbed Beffahren vor, Eincher ohne Infah von Geife ober andere Uttalien, und in einer vielt fürzeren Zeit, zu walten.

Radbem bas Det auf bie gewöhnliche Beife aus ben Tüchern entfernt murbe, und biefe wieder troden geworben find, so bereitet man aus ungefabr & Methen Noggen, Gerften ober Daber: Mehl mit 28 Maß Baffer eine Michall, bie man auf bem Jeuer bis gu einer bunnen Gehichte toden läßt. Diemit werden bie Tücher eingestuchtet, und sobann auf bie Balf gebracht, wo nun bas Silgen bes Gewebes sich sehr fehrliget. Nach bem Walten werben bie Tücher noch ausgemafchen.

17. Begengift gegen Blaufaure.

Mis Gegenigit gegen Blaufaue hat fich bereits das Immoniat bemahrt. De. Wurrap die halleb feit spafisch, und hat sproed an sich seiden gir spasisch, auch der gene der gegen der bei en beimt Wertugke angestleit. Derstiebe betrachte bei sein Ohfs Blaufaue, die pinisinglich nace ihn au versien Ohfs Blaufaue, die pinisinglich nace ihn au vergliten, einzunehmen, wenn er bas bezeichnete Gegensstie obgelich der der Inn beite. Die Amendung geschiebt in der Att, daß man dem Kranken ein Guid mit ein ner ammoniatalischen Aufdigung geränkten wollenen Zeuges auf die Geiene bindet, und ihn zugleich Ammoniabblangte einantymen lägt.

Neues

Runft, und Gewerbblatt.

Deransgegeben von bem pointechnifden Berein far Balern.

Berichte und Muffage.

18. Ueber funftliche Galpeter: Erzeugung burch Galpetergewolbe in Biebftallen.

In ber gegenwärtigen Zeit, wo die Bollsbecarmung mit jedem Tage fichtbarer wird, wo der Grwech mit bem so fehr gestigterten Bedarf verhaus in ein Passwerthätnis gescht ist, und von aus diesem schlimmen Inden geschaft ist, und von aus diesem sich im men Indende bie Erustigsten Josepa zu bestücken find, mun wohl alles Erustes babin getrachtet werbeit?

bie vaterländische Prodution ju fordern, und, nach ein lobenwerthen Beispiete anderer geneue und bem lobenwerten Beispiete auberen geweit und bem freitigiger Rachbarstaaten, so zu weroulltommenen, baf unsten Waterlande wenigens der bei einen Gebstummen erhalten werben, bie igm bei einem guten Daushalte burch die Gewinnung und Justemachung eigener Ergeugnisse erhalten werden bon nach und mitten.

lluter bergleichen vaterlanbifche Probutte gehört vorziglich auch ber unentbeftliche Salpeter, beffen vorlftigter Bedarf und Berbrauch, sowohl im bürgerlichen Leben, ale im Rriege ihn zu einem fehr erheblichen und wolchtigen Sanbelsartitel macht.

Deffen ungeachtet ift für die funftliche und vore theilhaftere Erzeugung bes Salpeteres bei und bis jest noch wenig ober gar nichts gethan; benn berfelbe wied noch lediglich burch perungiehende kongefionirte Salpetersteber wie von jeder gewonnen, die ihre Rougischen weit mehr zu brüdenden Geberpreffungen von ben, durch fie nur zu oft mishanbeiten, Landmanne misbranden, als ihrer Bestimmung entivereden.

Gine folde febr ju tabelnbe Calpeter Gerbinnunge Art ift in allen gut eingerichteten Staten jum Beffen ber Unterthanen längst abgefcofft, und von ungfere humanen Regierung bürfen wir uns gewiß auch ber folcennigsten Abhille erferuen, sobab berfelben brei mothern Berbattnift und Mangel jur Renntniff lommen, und bie Mittel nambolt gemacht werben, burch wuch, wind bei Gegenstand geboben, ja wesent lie verbeffere werben fann.

Caipetervlattagen entsprechen, nach aller Erfahrung in ber Satpeters Erzeigung, bei weitem bem beabschiftigten 3wecke nicht fo gut wie bie Stattfale peter wolbe, ober Stattfalpeter und finen *). Durch bergleichen Stattfalpeterbuhnen bilbet gleichlam jedes Jauernborf eine große Plantage, beren Ergiebiateit unslamblich ift.

3ch felbft war Angengenge, wie im Appengeller, tanbe ein mittelmäßiger Landmann alle 2 — 3 Jahre gebn bis zwölf Centure Calpeter unter feinem Biebe Stalle ausdarbeitert, mithin fich eine Jährliche Reben Ginnahme von einigen hundert Gulben, ohne beson bern Anfroand und Mibe, verschafter"),

[&]quot;) 3d mable blefen festen Ramen, weil ich bem Gangen bie form einer Bitriotbabne gebe, wie bas folgende naber geigen wird.

^{**)} In Appengell, wo bie meiften Stuler und Stüle an Reilen Beifen sober an forigen Manben angebent find, ruben bie Supbbben der Etitle anf glütlen von 3 bis 8 guß Sobe. Diefer zwijdenraum wird mit Expertereibe anggefulle, die, wann fie flifch fin nach 2 aberen, wann fie aber icon einmal angeen

In Baiern mueben bergleichen Stallfalpeterbusnen in folgenber Urt angulegen und gu behaubeln fenn.

In febem neu erbant werdenden Bieftladt eines Bauern mußten, wenn nemlich tein sumpfiger Boben vor handen ift, die Grundmauern etwa 14 Schub tief ger fiber, und lange bes Stattes Gembibebögen von 6 gut 6 Schub Weite gespreugt werden. Diese Bogen mussen aben schen Schweck andzemauert, und bieraufen dans oben schweckt andzemauert, und bierauferft das Geball bes Stattbobens getegt werben, woburch also Meball ben Statte ein freier Naum bervoer gebracht wird, worin die Salpetereregungung vor fich geht.

Von biefem unteriedischen Gewolbe lagt man nun einige Deffnungen in ben Stall felbit geben, bamit bie Dunfte und Tenperatur bes Stalles fich mit bergenigen bes Galpetergewölbes in bas Gleichgewicht feben tomnen.

Diernachft find, jur Beshinderung ber Beeftopfuag ber Oeffungern apisifen ben Balten, und jur gleichnulfigen Befruderin ber Galpetererbe und Ontwiefung ber Galpetererbe und Ontwiefung ber Galpetererbe mich Gntwiefung ber Galpeterge möbles tein eine Betm bie Goble bes Galpeterge möbles tein eine Zeich is, jo pieb ber Boben einen halben Gub poch mit Lehn, der mit liein gehaltem Grop vermischt woeden ift, so gebaut, daß berfelbe eint Angelichte Wirerd bieter, und nun feifagfeibagen. In ber Mitte bescheiben ift ein Becken (Orube) anzubringen, weiches einen kleinen Juffuß ber Miftjande aufnimmt, und mit einer aus Weiten gerhodenen torben immt, und mit einer aus Weiten gerhodenen torben immt, und mit einer aus Weiten gerhodenen torben ührt die Wende nicht burch die vorhandene Galpetererbe überschüttet werden kann.

Oon biefer Jauchen: Bende aus werben bann von Beiben gestochtene Ranale nach allen Richtungen, mitten burch bie Salpeter. Erbechaufen, gestigtet, burch veelche Ranale sodann bie, burch bie Warme ber gafteren ben Rasse, erwärmte Missauch und bie fich biebei nentwickelnden Gasarten in Dunstgessalt auf die Erde wiefen, bieselbe gleichsemig erwärmen und beseudten. Mas biese Beise wie der Dausen von selbst loder erhalten, und bedarf bed öfteren Benbens nicht; wodurch sich auch mehr Kreisberter bibet.

Die Salpetererbe wied übrigens gleich einer lang: lichten, in ber Mitte abgeschnittenen Ppramibe (wie bei einer Birtiolbuphe) ausgeworfen und fefigeschlagen. Daß von Auffen eine Thure in da Gervölbe fubren muffe, verflebt fich von felbft.

Sollte biefer mein Vorschlag Beachtung finden, so merbei ihd in abere Behandlung in Beziehung auf Einrichtung und Braebeitung ber Erbe, Crupanung des Calpeteres te, nach meinen eigene praftischen Gesahreungen, und mit besonderer Ruckstat auf die wetterfliche Methode bes den. Oberdirettoes Ouffan dem gerieb in Schwede bes den. Oberdirettoes Ouffan dem ber Technif und der Wetterlagung bes Pulvers, die Beimischung ferunder Galge gleich zu entbeden ist, desfen dem Zenden fich befen der Bereich fich bei ber den gesche geschaft gesehrt werden Lansporte bes Gulptetes erspat werden.

Gottfried Duller, Chemiter aus Rurnberg.

19. Ueber bie Bubereitung ber Rreibe.

Wir paben im verschiedenen Gegenden mahre Schafge aus dem Mineraleciche, bie aber meiftens verborgen und undenahr bisher bieber, ober, wenn auch gebraucht, bennoch bei weitem nicht so verarbeitet und jugerichtet wurden, daß aus ihnen ber möglichst größter Ruhen agsogen werden Fante; das beifst, wir haben oft Ucberfluß an Thaten, feunen aber beren Werth ju wenig, ober wissen fen nicht besser gettend zu mar chen, als wie Kunserach.

Rachstenbe Angabe über bas Berfahren bei ber Bubereitung ber Kreibe bufrte Manden sowoel für ebereitung uber, alle mie für einige abniche Begen fabe ein willfommener Aufschluft au angemegenen Ber arbeitung und Ingutundung befigenber Erbeit fem.

Die Reeibe, welche man jum Schreiben '), jum Uebertunchen ber Zimmerwande, jum Puben und Por liene metallener Körper, ju Grundlagen für Bergolbungen, als Infap bei Kitten, jum Puben bes Glafes, jum Biedausbringen und Pupen bes Leberwerfes, als Berbidungsmittel vieler Fatbefoffe und 32 Jufabnite.

laugt wurde, in ber Folge auch icon alle Jahre aus, gelaugt werben fann.

[&]quot;) Man verfauft bier viele Areibe fur biefen 3med fo wenig gubereitet, bag fie faum augebrauchen ift; ein Beweis, wie nachichig wir in folden und hunderterfei anbern Dingen bebient werben.

tet jum Reeibengiafe, jum Absorbiren ber Gauren aus Michigierien, und fo ju vielen anberen Gegenständen phung gebraucht, auch manchmal ben Ramen Spar nifches Weif saber, ift eine durch tanftliches Schiemmen und Berarbeiten zubereitett Wasse, welche in biefer Zeinheit und Reine, die fie solchen Gebrauch abeen soll, rob in bernatur wohltigende angetroffen wied. Man versährtigbeit angetroffen wied. Man versährtigbeit angetroffen wied. Man versährtigbeit in Frankreit wohltigende Auffolgende Weise.

Menn bie Areibe aus ber Grube berausgebrochen ift, werben bie Guad't mit Schlegeln, bie mit Rageln verschen fab. qu einem groben Pulver zerschlagen, bann burch ein Sieb getrieben, und wohl ausgetrochet. Mun verb beises Pulver so lange in Magiler ein geweicht, bis baraus ein Teig geworben ift, ben man wohl burch einander rubrt, und sodaun auf bir Reibmible beinge.

Die Reibmuble beftebt aus zwei Steinen von 12 bis 18 Roll Durchmeffer, movon ber obere 2 bis 3 Boll bid ift, und in ber Mitte eine Deffnung ober Mug bat, worauf ein Rapf ober Trichter aus Boly ange: bracht ift, um vermittelft beffetben ben Rreibebrei nach und nach burch bas Mug gwifchen bie Dubliteine laufen au laffen. Beibe Steine fteben in einer Cara. welche an einer Geite mit einer Deffnung verfeben fenn muff. moburch bie Daffe, menn fie binlanglich fein gemorben, wieber aus ber Mable abgelaffen wirb. Die Betreibung ber Duble gefchiebt von Sanbe ober Bafferfraft . und bie gange Ginrichtung bat aberbaupte bie großte Mebulichfeit mit ben befannten Glafurmublen ber Topfer tc. Diefe Berfeinerung ber Daffe gebt febr fcnell pon Statten, jeboch banat bas tagliche Arbeits: Quantum von bem Grabe ber Teinbeit ab, ben man an erlangen municht.

Die fein gemablene Maffe wied unn in gaffet geduttet, wo fie 6 bis 8 Zage endig fleben bieibe, wabtent welder Zeit fich die erdigen Gubfangen langfam gu Boben senten. Das obenstepende Maffer wied nun durch, an ben Seiten ber Faffer angebrachte, Japfenichder abgelaffen, und wieder vorzisglich gum erften Einweichen bed Reidepulverd verwendtet.

Das endliche Trodnen ber Maffe geschiebt auf folgenbe Urt. Rachbein man ben Bobensaß and ben Baffern berausgenommen bat, beingt man ibn auf Gitter, welche auf einer Ghichte rober trodener Reibe aufliegen. Da die unten befindliche trodene Reibe be-

gierig bie Teuchtigkeit an fich zieht, so wird baburch bas Trodenwerben ber ausliegenden Masse fehr bestebett. Dat biese hier ben no viel Tettigkeit erpatten, daß fie zefvennt werben kann, so bilder man sechöfelei, ge Stüde baraus. Weit aber biejeuige Seite, worauf man biese Rörper legte, ber Einwirtung ber Luft wer niger ausgeseht wäter, also länger, wie bie übrigen, in eizem seuchten Zustand ber bestehen würde, ausse man wollte sich die Muhambe verbleiben würde, ausse man wollte sich die Aufter war bein, mu gleiche Trodenung zu bewerkfeltigen, so legt man sie zleichfalls wieder auf trodeue rohe Kreiben flute, woduch den wordemersten nachtseiligen Unusstade zu an abgehossen wiede.

Dei Meubon finbetman in ben Ceinbrüchen eine nicht fehr biefe Orblage, welche in hunbert Theilen — 19 Theile Riefelerbe, 11 Theile Zulferbe und 70 Thei le fohjenfaure Kalferbe (Rreibe) enthält. Durch mehr anliges Schlemmen wird daraus eine Massa bereitet, welche in hunbert Iheilen nur mehr 4 Theile Riefelerbe, 8 Theile Zulferbe und dagegen 88 Theile Oplens faure Kalferbe enthält.

Dan fonbert bier querft bie Rreibe fo viel mog: lich von ben übrigen fie begleitenben Grben ab. fcblaat fie bann flein, bringt fie in Jaffer, und laft fie Baffer einichluden, bas in Rinnen quaeleitet mirb, bis fie ju einem Brei erweicht ift, mogu 2 bis 3 Tage erfore berlich find, worauf bie Daffe fobann fleifig umger rubrt wirb. hicranf folgt noch ein breimaliges Schlem: men ber Daffe. Enblich lagt man bas Bange 8 bis 0 Tage in großen Gruben rubig fteben, icopft bann bas Baffer ab, und flicht, nachbem bie Rreibe fo meit troden geworben ift, bag fie bearbeitet merben fann, flelne Ctude ab, welche auf glatten Steinen gerput mer ben, um ibnen eine runbe form au geben. Bon ba tomint bie Rreibe auf Berufte, mo fir fo aufeinanber geschichtet wirb, bag bie Luft einen moglichit freien Durchzug gwifden ben runben Studen bat, um voll: tommen troden an merben, womit bann auch bie gans ge Bearbeitung ein Enbe bat, und bie Rreibe nun Banbelsaut ift.

20. Der Gaft unferer Johanniebeeren, ein volls tommener Stellvertreter bee Citronenfaftes.

Wenn hier bie Rebr bavon ift, ben Gaft anblanbifcher Fruchtr burch volltommene Stellvertreter aus eigenen, inflanblichen que erfegen, so ift keinesbregs bamit gemeint, baß fürpin Limonabe und Punich ze. nur mit ber Eitronenflure unferer Johannisberern bereitet werben foll; obgleich ber feinfte Gaumen, würbe bie Offeilischaft von ber Verenechbung gewen nicht in Kenntnis gefett, kaum im Stande fenn möchte, einen Unterfischen.

Der Bwed, weswegen wir biefen Begenftand bes rubeen, ift mobl gang ein anderer. Denn auffer ben Citrouen und Limonien, Die wir aus fublichen ganbern berieben . wirb und auch eine bedentenbe Menae Citro: nenfaftes (und Citronenfaure acidum citricum) in Aafe fern jugefenbet, beffen Berbranch in ber Megneitunft, porguglich aber in ber Geiben: und Banmwollenfarbe: rei, in Rarben : und Comintjabrifen ze. febr ausaes Debut ift, und welcher baber einen bebeutenben Sanbeleartifel ausmacht. Rounen wir nun biefes austan: biiche Probutt portbeilbaft burch ein inlandifches erfes Ben, fo baben mir bieß gutbun alle Beranlaffung burch bas Betragen bes Mustanbes, welches allen unferen Erzeugniffen fo forgfältig bie Grangen verfchließt. unb von uns unr baares Gelb nehmen will. Bir muffen alfo barauf bebacht fenn, von Boltern, Die fo banbeln, fo wenig ale nur moglich ift, abzunehmen.

Die demifden Untersuchungen haben nugweifelbaft bargetban, bag viele unfere vaterläubigen Obfiund Berrenfrüchte in iprem Cafte eine Caure enthalten, die berjetuigen des Citronensaftes volltommengleichtenunt, und eben so ift auch audgemittelt, baß bie Birtung plevon bem wiedlichen Citronensafte in nichts nadiftelt.

Unter allen einheimischen Beeren ift aber teine reine rate an wirtlicher Citronenfaure, als bie Johannist beere, und zwar vorzüglich baum, wenn man fie vor ibrer völligen Reife fammelt, und bavon ben Saftauet preft. Dat fie bingegen ihre vollommene Mudgeitigung erlangt, fo ift bie Maffe bes Schleimes in ihrem Safte, sowie auch bie Menge bes barin gebilbeten Judere gröffer, baggen ber Behalf an wahrer Sutre in eben biefem Berfalinist vermiibeter morben.

Jue bie Unwendung bes Citronensaftes in bergarberei ift es nothwendig, daß berjenige Saft, welcher als Setwettreter gebraucht werben foll, möglichft farbentos fen. Da aber bie rothen Iobannisbeeren flets einen rothfarbenben Stoff in ihrem Safte haben; fo ift barauf ju halten, bag man fich ber weißen Battung biefer Beeren zu jenem Iwecte bediene, und baher folche vorzäglich giebe.

Ob fich aber bie Erzeugung bes Citronenfaftes que ber 3obannisbeere auch lobne? - barüber weeben folgenbe Erfahrungen bejabenben Muffchluß geben, und gwar felbit noch fur galle, wo man ben Grund und Boben weit beffer, ale bermal bei une, benüsen fann. - Gin fechejabriger Johanniebeerftrauch taun im Durchichnitte jabrlich, wenn bie Trauben in noch nicht gang reifem Buftanbe, alfo fo lange bie Beeren noch bart und fauer finb, ausgepreßt werben, amei Dag Gaft lieferu, ber reiner und icarfer, ale ber italienie iche Citroneufaft ift. Gur jeben einzelnen Strauch. wenn man bie weißen Jobannisbeeren auch nur in Barten als Ginfaffung pflangen wollte, murbe man einen Rladenraum bes Grunbes, morauf er ftebt, pon 16 Quabratfuß rechnen millen. fo baf alfo auf ein Uchtel Tagiver? 312 Strauche gu ffeben famen. Diefe murben 624 Daft ober über 10 Gimer bes beiten Gie trouenfaftes geben.

Der ausländische Ettennenfaft wirde in ben wohleisten Preifen nie niedriger, als die Maß ju 24 tr. geliefert werden fomen. Wenn um anch ber aus ben Johannisberren gewonnene Saft um g wohlfeifer, also bie Maß nur für 8 ft. verfauft wirb, so beträgt ber erlöß für G24 Maß bennoch 83 ft. 12 ft. — Welcher Getreibebau wirft wohl eine solche Ausbeute ab?

Wenn es Zeit jit bie Beeren einzusammeln, nimmt man fie von ben Ortauchen ab, bringt bie Trauben in bilgerne Wannen, wo sie mit bolgernen Stampfere guerft zerquetiche, bann aber in bolgernen Persien ausgeprest verben. Bei ber gangen Behandlung muß man allen Gebrauch metallener Wertzeuge ober Gefiprer forgialtig vermeiben. Der ansgepreste Saft wird and ich fich in Tälfern ausbewahrt, worauf gnbor weißer Wein gelegen bat.

Bei bem Anspreffen ber Beren gewinnt man woch einen Rudftanb, welcher mit Baffer angebrubt febr gut jur Schweinismaft verwendet werben kann, und baburch einen Theil, wo nicht bas Bange, für bir Ro-ften bes Gammelns und Unspreffens ber Beeren erfest.

Die Menge ber Fruchte bes Johannisbeerenftraudes fann burch folgende Behandlung noch febr vermehrt werben. 3m Dezember ober Januar befchneibe man bie Strauche, verfurge alle Bweige vom lesten Sabre um einen bis amei Bolle, und grabe und reinige bas Grbeeich um Diefelben bernm. 3m Arubiabre barauf merben fie nun fart treiben, und eine Denge Bluthen geigen. Gobald bie Beeren anfangen Rerne gu betoms men, muß man barauf benten, ibr Bachfen und Une fdmellen an beforbeen, mas baburch gefdiebt, baf man olle jungen Sommerfproflinge, bis ju funf ober feche Bolle por ber Grucht, mit bem Deffer ober ber Schees re beidneibet. Mittelft einer Dedenfcheere gebt biefe Mebeit ichuell von Statten. Bei biefer Bebanblung bee Strauche wied man finben, baf bie Beeren um bie Salfte großer merben, ale gewobnlich, und es Pomme bann nur barauf an, fie jur geborigen Reit eine aufammeln. Bill man bie Brudte nicht jum Citeo: nenfafte verwenden, fonbern vollig auszeitigen laffen, fo gemabrt Diefes Musichneiben gleichfalls großen Dunen. inbem nicht nur ber Ertrag in Sinficht ber Denge und Beoffe ber Beeren reichlichee, fonbern auch beren Befcmad febr porgualich fenn mirb.

Mus bem Citronensafte gewinnt man bie Citronens Gaure, welche fich auch frofiaulifiert daeftellen läßt, mo sobann in 100 Theilen bie Sauer 79, und bas Rein fallifationswaffer 21 Theile betragen. Der Geschmack ber Citronensaure ift ausserobentlich schaft, beinabe äbend.

Lin ben Gaft ber Eitronen gue langeren Aufber wahrung geschieft zu machen, sucht man fin burch Bertieren zu tongentrieen. Sept man ihn bei einer Teum peratur von 8 bis 10 Grad ber Luft aus, so fällt in venigen Onneben ein weißer halburchsschigter Scheimschoff zu Boben, von lieberattiger Gigenschaft, und bie Ilifigteit, nachdem fic abgegoffen und filtriet worden, verander fich nun som som ober bei den gene auf fin ihrem eberorieen Juflande.

Wenn man biefen gereinigten Eteoneusaft einer Ailte aussept, worin bie mafferigen Theile zu Eis gerfeieren, wobei man von Ziet zu Ziet bas gebilbete Eis entsent, eine Deife Berfahren solange sortiget, bis die Sputen von Saure in dem Eise verentpen; so wie die Auf ein Ahrte ibere aufänglichen Menge verminder, babei aber die Saure ischip achnual intensper geworden ern, und bad Adetigde auf fich geben, und finglichen mit geworden geworden gefeich gebang zu seit.

tigen. Die soweit kongentrierte Gaure lagt fich gut fur ben Gebrauch aufbemohren, und man kann 3. B. auch trorfenes Limonabenpulver barans bereiten, wenn man ihr bas Gechsfache ihres Gewichtes feingepulverten weiften Juder zufest.

Bei biefer Bebanblung bes Citronenfaftes, um bie Gauer ju tongentriren, bleiben mit berfelben auch bie Dele und andere Grundbestandtheile verbunden, movon ibr Gefdmad und Geruch bauptfachlich abbangt. Bif man fie in ber geoften Reinheit barftellen, fo fattigt man ben tochenben Citronenfaft mit Rreibe, und bemeett fich bievon bas Bewicht. Das Reeibepulpee muß mebemale vom Boben aufgerubet meeben, und es bilbet fich eine neutrale Caliveebinbung; ber Goleim aber fdwimmt in ber überftebenben Bluffigfeit, welche endlich abacaoffen wieb. Der Rieberichlag mieb nun fo lange mit warmen Baffer ausgemafden, bis biefes gang flar bleibt. Sieeauf fest man bem Bewichte nach eine ber Rreibe gleiche Denge Schwefelfaure, welche mit 10 Theilen BBaffer veebunnt wieb, ju, und lagt Die Mifdung einige Minuten lang foden. Die Schmer felfance bilbet mit ber Erbe fcwefelfancen Ralt, ber gurudbleibt, wenn bie Blußigfeit talt filtrirt mirb, mab. rend bie frei gewoebene Citronenfaure gufgelost in ber minnigreit vorpanden bieiot, uno nun bis jue Konfiftens eines bunnen Onrupe abgeraucht wirb. Mus biefem erbalt man bie Citronenfaure in nabelabnlichen Rriftallen. Beil Die Unwesenheit einer fleinen Menge Ralfes Die Rrie ftallifation binbern muebe, fo ift ein Uebeefchuf pon Comefelfaure nothwendig, ben obige Berbaltnife ge: ben. Birb biefe Reiftallilation mehrmals wieberbott. fo bilben fich endlich geofe Rriftalle, und man erhalt Die Citronenfanre unt fo viel reiner.

Cofet unan einen Theil Citeonenfaure in 19 Their ten Waffer auf, so erbalt man eine Gluffigkeit, bie bem Citeonenfafte gleichfommt. Wenn man aber vor der Auflösung die Kriftalle mit etwas Indre gereibt, und bem erhaltenen Pulver einige Tropfen Citronenol bein mengt, so ift die Achnlichfeit mit dem natürlichen Citronensafte vollfommen.

Da bie Citronenfaure thenrer ift, als bie Wein, fteinfaure, so voie fit manchmal mit biefer vermische. Man entbedt biefe Berfalfchung, wenn man ber in Boffer aufgelbern Sitronenstaure langfam eine Auffc, jung von bafich boblenfaurem Rati beimifcht, welches

Die Beinfteinfaure in ber Beftalt eines weißen Pulvers nieberfchlagt.

Correfponden; und Difcellen.

21. Heber einige Bauptmangel in unferen Bebauben, vorzuglich auf bem ganbe.

3u bem trefflichen Boeichlage bes Ontebefibers Den. Dr. Eran, ju Brufeniche in Prengen, fie bie Anlage eines jwedmäßigen Baneenhofes"), erlaube ich mir auch noch einige Worte in Briefung auf Oelunb beit und Bequemlichteit ber Wohnungen, befonbers auf bem Lanbe. Dier nachjutragen, und eechne unter bie babin aburdenben Gegenflanbe insbefonbere:

1. Trodne Banbe.

Richt ift in einem Wohngebaube unangenehmer und nachtpeiliger für die Gefundbeit, als naffe Wande; — meistens eine Joige jur unerchen Zeit gebrochener und nicht gesbrig ausgetrockneter Jeibe nab Sand-Vaufteine. — Ober fehr oft auch zu dinner Mauern, auf beren Oberfläche Allte und Warme eben so Jeuch eitzette erzeugen, wie wie bießt läglich an ben einsachen Classenbern unterer Jimmer feben.)

Um biefee gewöhnlichen, oft nicht ju befeitigenben Mangelhaftigfeit abguhelfen, rathe ich:

Die Banbe, wenn fie mit Rall verworfen und abgegogen find, mit einer Mifchng von gefochten beinsol und weißen Diteiol angufteichen, bierauf ein nigemal iberfanden, und endlich auf die gewöhnliche Beife burch ben Mauree mit Kall überweißen zu lafen, fich obei aber fatt bes gemeinen Waffees, bes Leimwaffers au bebienen.

2. Richtbampfenbe Baffeeleffel in ben Stubenofen.

In ben meisten Bauembausern werben bie sogen mennen Ofenhösen (eiferne Wassertopfe) in ben Stuben eingesetht, und nur selten bie deraus aufsteigenben Wasserdmpfe ducch genau passende blechene Deckel und Rhoren von ber Beebreitung in ben Gemächern gurudgehalten, und in ben Kaunin geleitet. Dieser Qualm und Damps erzeugt Teuchtigkeit in ber meis ftene gu febr befchrantten Bohnung bes Canbmannes, und ift baber febe nachtheilig für bie Befundheit, wie für alle Begenftanbe, bie ibm ausgefeht finb 1).

Da, wo man dergleichen Topfe nicht von bem Bausplage aus in Ofen einsehen, nub burch Thurchen verchiefen, also gans ausser Berbung mit der Erube ic. beingen tann, behaupten wohl Robern von Kupfer ober Clifenbiech, welche langs bes Ofens, in einer verhältnismäßigen bobe über bem Beuer, binlaur fen, nub mehrere Butten Wasser falen, ben Bosyngten, nub mehrere Butten Wasser falen, ben Bosyng

In biefe Robre wied bas Wasser aber bem Ofenober Scharr bode eingeschiebte, zu weichem Bebufe
bieschie bei einer Riappe verschenes Becken
haben mis. Das heiße Wasser wied bingegen burch
einen mesingenen Sahnen in der Stube ober auf dem
Daubslape abgetassen. Desonvers leicht und proecknisch fig lassen fich bergeichen Wasserbeitstriffe in den Spac Desse abgetassen, welche ber Regierungs Ranglist. De-Vogel in Vaierungs erfunden hat, und die, wegen ihrer Wohsselbsteit und ungewöhnlichen beigesparies, alle Empfehnun und Vergeitung verbieren.

3. Butgiebenbe Schornfteine ober Ramine.

Raudenbe Ramine find eines der läftigfen Daustiebel, ja eine wahre Plage, befendest vorm holg und Wirterung einen weientlichen Einfind dacauf außen. Da die speifische Schwere bes Rauches und Qualun's theilweis von der Euft abhängt, fo erforbere bie Anseführung besselben einen vorzüglich starten Lufzug in ben Kaminen, wogu aber bie gewöhnlichen geeaben Kamine nur selten zuerichen.

36 (oblage baber flatt fener, aus eigener Erfaheine, gewundene Kamine vor, welche nicht nueben flatifien Luftzug baben, sonbern woein auch, wenn Zeuer in benfelben entsieht, biefes weit ficheree und geichwinder, als in geraben Schoenfleinen, burch Schwefelschnitten gesicht werben fann.

3ch habe mich biefer gewundenen Schoenfteine icon ange bebient, nnb gwar in Butten, wo 8 - 10 große Zeuer unter einem bernnen, und bie bei allen Arten von Berunmaterialien und bei jeder Witterung ihren Beftimmungen vollbommen entsperchen. - Einen

^{*)} DR. febe b. Monateblatt far Banmefen und Landesverfconerung von 1823 Rr. 2. 6. 9 u. ff.

^{*)} Man febe bes neuen Runft : und Gemeebblattes II. Band (1824) G. 276-7.

gemnbenen Schreffein eehalt man, wenn, bei bessen Mussaumareung, und von ber Setlle an, wo er eine gleiche Weite besommt, man bie Ecken so lange spiratifornig berum giebt, bis endlich, etwa in einer Dobe von acht Jus, jebe berselben wieber auf ihrem Plage fieht, wie fie am Ausange ber Wilnbung woe;



ober bie Maureung gefchiebt in ber Art, baß 3. D. bie Gde Rt. 1, während ber Rauin um 2 Juß bober fteigt, auf Rt. 2, bie Gde 2 aber auf 3, bief auf 4, und Rt. 4 auf ben Plah Rt. 1 gezogen wirb, und imbem man in biefer Arte foreifgber, nach 8 Auf Bob bie Gele Rt. 1, und baber auch jede andere, auf ihrem auf fanglichen Plahe flebt, ber Kamin aber eine volle Bindung erhalten pat. Amblich jollte von Poliziet wegen barauf ger halten werben, daß fich einige Tugen berbalb bed perebe eine eiseren Stange eingemauert befande, an mechee 5 — 6 feibige baden angebrach find, die en mechereben Keuer im Schornleite mit anaaufnbeten Schweftelichten behant werben fonnten entflebenden Keuer im Schornleite mit anaaufnbeten

Ein gut gebatter Schornfein kann auf bief Weife fogleich und ficher brandlos gemacht werben. Rur muffen Personen, welche bamit beschäftiger find, fich bem Schlotmantel nicht ju febr nabern, bamit fie fich keiner Beschälung burch bie herabsallenben glübenden Rufmaßen aussespen.

> Gottfried Muller, Chemiter.

Die Wirtfauteit bes angegundeten Schwefels, um in Brand gerathene Ramine feber ichneut zu lofchen, ift burch vielfattige Erfahrungen beftättiget. Inzwischen burfte auch folgende fehr einsache

22. Boerichtung, woduech brennende Ramine fogleich gelofcht weeden,

leicht und mit Rugen eingeführt werben konnen, indem fich bie entstaudene Flamme, fo gu fagen im erften Augenblide, und ohne aus menichliche Beibilfe, won selbt löschen muß.

Das Bange beffeht nemlich baein, bag 10 bis 12 Buß unterbalb ber Musmundung bes Ramins, ober pon oben berab, ein etwa 15 Boll breiter Borfprung ges mauert wird, auf welchen ein Dedel oder eine Thue von Gifenblech genau paßt, welche einerfeits in leicht fich brebenben Banbern bangt. Un biefe Thure befer fliget man oben, und gwar auf ber ben Banbern ges genüber liegenben Geite, eine bunne Gonur, melde ungefabr 6 Auf meiter oben über eine fleine Rolle. und von ba burch bie Dauer binaus lauft, und bafelbit, wenn bie Thure gufgezogen morben, befeftiget mirb. In bem Jalle, bag ber Ramin Beuer fangt, mirb auch Die Rlamme im erften Mugenblide Die Ochnur ergreis fen und vernichten, morauf bie Thur fogleich aufallt. und, weil baburch ber Luftjug gebemmt ift, bas Reuer im erften Entfleben fortgubrennen gebinbert. Diefe fo einfache Borrichtung bewirtt alfo auf ber Stelle gang pon felbit bas Berichlieffen bes Schornfteines pon oben. mas man obne biefelbe in bergleichen Rallen fonft nue mit Beitverluft. Dube und nicht immer obne Befabe bemertitelligen fann.

23. Darftellung einer Maffe, ober Dafte, morans verjenedene Begenftanbe geformt weeden tonnen .).

Um allerhand Bergierungen, Leuchter, Dasen, Zie guren von Menichen und Thieren, Dosen, Körchen, Hohlspiegt, Erd: und himmelöfugeln te. aus einer Massey formen, weiche ansäuglich weich ift, burch Teochnen aber so hart wie bolg wied, kann man auf solgende Meise verfahren.

Man nehme Abfalle von Papier, Pappenbedetet. gerkleinere biefelben, und weiche fie bann 24 Stunden ober auch etmas länger im Wasser bis fich das Bange, wie ein Papiermacher-Zeng, gleichstemig aufgelöst hat. Am simmt man die Wasse aus dem Wasser einem Mörser, und zerquericht und flößt fle wohld burche einen Mörser, und zerquericht und flößt fle wohl durch einander. Wein die gleiche gleichen ist, folikagt man den Papiereber in ein flartes Einituch, und winder ober preßt das noch darin vorhandene Wasser vorhanden vor der vorhandene Wasser vorhandene Wasser vorhandene Wasser vorhanden vorhanden vorhandene Wasser vorhanden vorh

^{*)} D. f. auch bes n. R. u. Gewerbbl, II, Bb, (1824) C. 265 Art. 230.

Wenn biefes gefcheben ift, so wied ber Ballen auf einem Reibeisen abgerieden, so bag bie Maffe fich wie Bammwolffocken anfight. Endlich wird ein genöhnlich Ger gnter Rteifter bereitet, und auf einem Brete bie stodige Papierichpftang mit demselben zu einem Zeig buechgararbeitet, der ungefähr bie Staffe eines genahrt en Teiges für Rubeln in die Suppe hat. Den so ents flandbener Klumpen wiest man wieder in einen Molfer, und arbeitet ibn mit ber Kaule tidelig harbeinanber.

Rumiehr wird ber Masse scingefebte Delgesche, au mb gipar am besten von hartem Dolge, beigeset, gu welchem Ende man biestebt wieder aus bem Mörfer berandnimmt, und anf einem Brete baraus einen Krang bildet. In die Mitte bes Keangel schnittet man bie Miche, und paur ungefähe das Deppelte vom der Hapier masse, is das die nie kliche wied nur ein Drittel bes Gangen beträgt. In die Miche wied nun Wasser zegoffen, und bahin gertrachtet biese gang zu burchaffen, worauf man auch ben Krang mit hineinarbeitet, bann die gange Michael von Krang werdenaben siese. Die Magie ist munt betreig, und kann sogleich verwendet werden, oder sie läßt sich anferoadren.

Es ift leicht einzufegen, daß die Arbeiten, welche bei der Bereitung biefer Maffe vortommen, wenn bie Sache inst Brofere getrieben werben foll, geborig ein queichten find, und, daß anstatt des Mörfere 3. B. ein Helmes Stampfwert biebei gebraucht werben tonne, um fobredte un aelanaen.

Diefe Mafe wird bann in Jormen gerreft, geteodnet, mit Girnif überstrichen, und im Ofen gebachen. — Jur verschiebene Begenflande ift es nortpoern big Gerippe von Drath u. ju machen, über welche sobann die Masse ausgetragen wied, um baburch, besonbers wenn gebere und Heinere Durchmeiser an ben Jiguren, Berzierungen, Landwerten abwechfeln, eine bessere Dauer und wurde Justammenhang ber Begenstände und bieter Douler ausgenagen.

24. Durchfichtige Bachefergen.

Die burchfichtigen Bachelichter follen geößtentheils aus Ballrath (Sperma ceti) bestehen, glangend weiß, febr hart, troden und flingend fenn, auch langer, ale bie aemobnlichen Bachefergen brennen (!?) nicht theuter als biefe au fteben fommen (?), und baber in Baris affaemein angemenbet merben. Much in Rien perfertiget ber Sabrifant und Geifenfieber Br. Unton Solefinaer Rergen aus Ballruth, melde febeiden find und alle garben annehmen. - Es mare mobliu munichen. bag que Mebnliches bei uns perincht, unb babei aum porguglichen Mugenmert gemacht murbe, baff. wie in Paris, Diefe Rergen nicht theurer, als gemabne liche Bachefergen au fteben tommen, mas bie Aufante freilich nm etwas ichwieriger macht, ba nach ben bis: ber befannt geworbenen Berfuchen es fich immer geseigt bat, baf eine Mifchung pon Bache mit Ballrath au fonell verbrennt, und aberbaupt nicht portbeilbaft iff. meber fur ben Sabrifanten. noch fur ben Coniu: menten.

25. Das Beiffupfer, Tutenag oder Patfong ber

Das Tutenag ober Beigfupfer ber Chinefen, wovon fit verschiebene Gerathe verfertigen, deren Ansfuhr
aber verboten iff, das in wielen Ballen bie Ertle bes
Gitens voorreten fann, und in Ebins den vierten Theil
bes Bertibes von Giber hat, enthalt nach angestellten
Unterfindungen in bundert Theifen:

Rupfer 40,4 Theile

Ridel 31,6 Eifen 2.6

Im Dilbburghauficen finder fich gleichfalle ein mei fies Anpfer in bem Ghlacken eines alten Berghaues. Diefes ichne Wetall wied bafing an bon Bergierungen ber Gewebee in ben gabrifen von Gubi gebrancht. Es aleicht bem Gilber an Axer und lauft nie an.

50

l u liu

die Cys

ağ.

兹

į k

1, 19

1090

ufr b

126

defin

Gie

fd B

£ 100

her E

afer in

, 1217

70

br

; mir

11:

bir Ø

gen.

CHANNES

ICTOR?

1dt. 8

Runstenne Gewerbblatt.

heranbgegeben von bem phintednifden Rerein für Maiern.

Ueber bie Berg, ober Gapierfpan für Enchmacher, und beren Berfertigung. - Renetliche Ergängungen ju bem f. perublichen gafigefrege. jum Schapt bei Generiskifete. - Berfahren, abr Arten von Ernnet unf eine febr tieber Berfe in Grabt ju beimgen. - Benahnung ber aune Defindigat. - Die gefregt is Wrie. 1. ber Gennetbenute für Schauferen abe Danfeberfehrenten.

Berichte und Muffage.

26. Ueber bie Pref: ober Papierfpane fur Tuche macher, und uber beren Berfertigung,

Es ift ohne Imefel ein febr mißtider, bie Forbichtite bes Gewebsteißes in einem Lande aufgerft bin bender Umfand, wem Unternehmer von Fabrifations Weigen aller att fets bemußtiget find, Gegenfalube von weiter Berne ber an bejefen, bie fie tageldich und unnmgänglich notivendig haben. Diefer Fall riet bei uns, leiber! noch febe haufig, und felbe bei ben unnentbefelichfen Gewerben ein. Go aum Beispiel in bem Urtitel: Preffpane fur Tuchfabrifanten und Tuchfagere, die, unferes Wiffene, noch nicht in ber er forberlichen befin Ausfild im Nande erzuste merben.

Dreffpane nennt man jene Met mit aller Goras falt gubereiteter Pappenbedel, welche bei bee letten Appretur ber Tucher, woburd biefe einen eigenthum lichen Glang und bamit ein befonbere fcones Unfeben erhalten, gebraucht merben. Diefe Uppretur beftebt barin, bag man bas bereits gang pollenbete Tuch fale tet, gwifden jebe Dupplitatur obce Salte einen Dref fpann, unten und oben auf bas Tuch Perfbeetce und Dagwifden ermarmte Dlatten von Gifen : pber Rupfer blech legt, bann fo bas Gange in einee farten bnbrauilfchen ober Spinbelpreffe einem geoßen Drude aus: fest, und barin einige Beit (etrea 24 bis 48 Ctum ben) fleben laft. Benn bas Tuch gu viel Giang befommt, mas gefdieht, wenn bie Platten gu beiß eine gelegt werben, fo fcabet bief ber Lebhaftigfeit ber Burben; werben bie Diatten weniger beif gemacht, fo muß bas Ench langer in ber Prefe bleiben, gewinnt aber baburch befto mebr an Schonbeit.

Die vorgüglichfen Persifisane wurden ehebem nur in England und ju Malmedy erzeugt, und die Annif fie anysfertigen wuede lange sehe gebeim gehaten. Dermal werben fie sehr gut auch anderwarts gemacht, nus ein Eleiche virb auch de luns gellingen, wenn Papiermacher sich nur die Mäße nehmen wollen, wenn Papiermacher sich nur die Mäße nehmen wollen, ben die Geografie zu verwenden, welche ber Natur der Schaff gut gut gut gut gegant gegant

Die erhipten Bleche baben bie Beftimmung, Die in ihnen angebaufte Barme bem Tuche in ber Dreffe mitgutbeilen. und bie veerinigte Birtung ber Barme und bes Drudes ber Prefe gwingt fobann bie Barchen ber Bolle eine bestimmte Lage nicht nue anzunehmen, fonbern and biefelbe bauerbaft beigubehalten. Daburd verliert bas Ind alfo nicht nur bas geobe Anfeben. bas ibm eine ranbe Oberfiade. eine Rolae permiret burdeinander laufenbee Barden, gibt, fonbern ber ib: nen ertheilte fogenannte Strich, und bamit augieich bee Glang und bas Saufte und Reine beim Unfühien befr felben wied bieibenb. Die gwifden jebe lage bes In: des gebrachten Prefipane muffen vorzüglich ale feftere Rorper bagn bienen, Die Barme burch bie gange Daffe gleichfoemig zu vertheilen, und mit ihrer Oberfid. de bie Barden in Die bestimmite Lage gu braden.

 Sany, ale Biefung ber Warme erhalten tann, wobei bann ble rveniger glangenden Grellen ein Anfehen et langen, als ob bad Tuch fleden pabe. Dahre tommt es aber, baß bie Anffabritanten fich alle Mibe geben fich fietst gleichsomige und außerit glatte Peeffpilme zu verschoeften, und biejenigen Papiersabellanten, welche glanben, es bedürfe biegu nichts, wie eine etwas befere als geroßnische Gattung von Pappenbedel zu machen, und fie zu glatten, um Prefipsine zu liefern, find von bem Jiele noch sehr welt entjernt.

Das Berfahren gute Prefipane gu verfertigen ift gweiertege. Die werben nemtid, entredere aus ber Bind te gefchöpft, ober wan feut fie aus eingelem Papier bogen, welche aufeinander gefleistert werben, ber, wie, bief in ben Riederlauben, wenigsten in frihrem Jahren, acicheben iff. Bebergeit umft aber babin getracht werben, bag biefelben bu une, fehr hart und fe ft werben, und eine aufferif glatte Oberfläche betous met. Belt eine ober bie anbere biefer Cigenfchaften, fo find bie Prefifpane von schlecher Qualitat, ober wenigstens nicht sehr bauerhaft, und baber balb abger nibt.

Benn bie Prefifpane aus bee Batte mie Dappenbedel geicopft merben, fo min man einen gang portuglid auten Beug, und upge pon Sanf, mablen. In England foll man bie Lumpen pon banfenen Schiff: fegeln porzugemeife ju biefem 3mede gebrauchen. Die Daffe muß fobann einer aufferft farten Preffung ans. gefest meeben"). Um Die Oberflache ber Vreffpane noch gleicher gu erhalten, ichleift man fie mit Bime. fein ab, und beren Glatte erlangt man enblich baburch, baff man fie mit venetianifder Geife überitreicht, bier: auf mit einem rein polirten 3plinder aus Ctabl fo lange unter einem angemeffenen Drude überfabrt, bis fie ein Aufeben wie igfiet erhalten. Das Biatten mit bem Stablaplinder gefdiebt burd eine eigene mechanis fche Boerichtung, moburch biefe Mebeit febr beforbert wirb. Daffelbe fann gar mobl auch bei bem Mbichleis fen mit Bimsftein gefcheben.

Will man bie Preffichne and einzelnen übereinanben geleinten Bogen verfertigen, wie foldes immer in ben Rieberlanden, in Feankreich, und neuerlich auch in Bien geschab, so muß man bigu gang vorsüglich schones und gielche Papier, einen gaten Reifter and bem besten Stärfmehl, und in ber gangen Behandlung ein neu besondern Aleif anwenden. Denn, wenn bad Papier ungleich sit, ober sich in bem Reisster Unreitagleit ten befinden, so ift allet Aleift nicht im Stande biefe Mangel zu erseben, und man wird nie geleichfernig bichte, also nie vorsiglisi gunt Perssischne erhalten.

Sind nach und nach so viele Papierbogen von ber erforderlichen Größe auf einander gefliebt worden, daß bie Pappe eine Einie ober etwas mehr bid ift, so wird biefelte jum Trodnen aufgedagt, jedoch bewor fie noch gang ausgetrodnet ift, läst man fie durch ein flartes und gutes Walpwert laufen, damit der Rieifteg leichförnig wertheilt, und der nierfäsige ausgeprest werde. Durch biefes Berfahren wird die Pappe dünner und auch soon gleichförniger. Wenn sie um volle sommen troden geworden, so wied fie jum greiten Mal in der Budgivert gebracht, wodund die ernen ode vorpandenen Ungleichfeiten auf den beiderseitigen Oderfächen gang besteitigt werden. Run ist Buppe jum Gläten achiefet.

Das Giddien fam mit polirten Grafigninber ober auch mit gejchliferen Agaten burch eine Naideiue gefoden. Man spannt nemtich bie bis dagin fertige Pappe in vermittefft Jaden eine Nahme auf, welche auf einem siehen Tijde angetracht ift, ber sich nach ber Verlige auf eine min ber verschieben läste. Derhalb der Pappe ist ber Agat in einem beweglichen Arme beschigtet, ber buech eine einsigde Naighten fertundpernd über bie gauge fie ber diene einsigde Naighten ber bei gauge eine bei ber daget Ber ber gappe bin und wiebe geingen wiet, bei jedem Inge wied aber auch der Tisch um etwa einen viertel Boll auf bie Erie bewegt, so bis als nach nub nach ber Taget über jede Geste ber Pappe bahin streich, mithin alle Theile berselben reibt und glätter. Diese Glätten wieb so die ber viederholt, bis der Perspann seine anstische Melten mit bo eine wiederholt, bis der Perspann seine anstische Welchnang erlang hat.

Diefe Gattung von Prefifpanen ift übrigens nicht nur mibfamer berugitellen, sondern tann auch, ber Ratur ber Sache nach, faum so vollfommen werben, wie bie aus gutem Zeuge geschöpften und sonft sorgfältig bebandelten find.

[&]quot;) Wie glauben bier auch auf babjenige verweifen ju muffen, mas im I. Bande bes neuen Runft und Gewerbblattes (1824) Seite 113 — 114: lieber die Berfettigung bes fleifen Beidenpapiers, mitgetheilt worden ift.

Rad ber Urt best. Gebrauches richtet fic bie Beinbeit und Olatte, sowie die Erbse ber Preffpalne. Man dar betenn, nach ber Berfchienheit bes hiezu angewendeten Zeuges, von weißer und branner Jarbe, und eben so ungeglättete, halb und gang sein geglättete; jie einer bas Inch ift, ju beisen Appretur sie verwendet werben sollen, besto beiser ung fipe Qualität sepn.

s

ec.

100

: 3

: 10

2 5

:

150

12 200

in the

200

mi in

776 YE

MB

Den E

1779

Corresponden; und Difcellen.

- 27. Reuerliche Ergangungen gu bem t. preußischen Bollgefete, jum Schupe bes Bewerbfleifes.
- Das tonigt, preußifche Jollgefet vom, 26. Mai 1818 hat elnige neuerliche Ergangungen erhalten, welde ben Schul und baburch bie Beforberung bes Geiwerbsteißes jum Imedehaben, und bie hauptsächlich in Jolgenbem besteben:
- ia) Weemit obgabenpfichtigen fremben ober gleichnamigen inlanbifden Maaren Janbel ober Bertept treibt, ober beren Gortichaffung beforgt, must auch auffer bem Grangbegirte ber Grangbeamten barüber aufrichtige Anstunft geben, — von wem und woher bie Waaren bezogen werben, und wohin, auch an wenn fie abgeliefett werben foll.

- b) Ueber ben Sanbel mit Baaren foll jeber Raufmann ordnungsmaßig Buch führen, woriner von allen, unmittelbar von bem Auslaube bezogenen, fleuerpflichigen Waaren Tag und Ort, an welchen bie Berfleurung geleistet wieb, beim Empfang ber Waare an merten muß.
- c) Die aus bem Auslande ober aus bem Grangbes giefe in bas Innere bes Cambes übergebende Waaren muffen mit ber im Grangbegiere empfangenen Begetter lung bis jum Beftimmungsorte begleitet fewn.
- d) Baunwollene Suhfivaaren und Zeuge von Baumtwolle und Seide ober Wolle gemifcht, Granntweine aller Art, Kaffee, Saly, Tabat, Wein und Juder, welche aufferhalb bes Ordnybezirfes im Ginnenlande verfender werben, muffen, wenn die Menge ber genannten Eulphwaaren, ober bes Judere einen pal ben Zentner, und bet anderen Waaren einen Zentner überfteigt, allemal mit einem Frachebeifer vom Menne, wer er fer, verfeen werben.
- e) Der Frachtbrief nuß vor bem Abgange ber Baare ber bagu bestellten Steuerbefobe gum Giben bind Stempeln, welches unengtblid geschiebt, vorgesiegt, besgleichen von bem Empfanger ber Waare am Bestimmungsorte ber Cruerbefobbe bort, sobalb bie Maaren antommen, gugeftilt werben, welche ihn abaeftimpelt guridgibt.

Gine Ausnahme bievon machen Baummollen : Ras brifanten, melde Bemebe gur meiteren Bereblung. Derfonen, welche Bein fur ben eigenen Sansbaltungebe: barf, jeboch nicht über ein Orbof, und Diejenigen, melde Branntwein von inlanbifden Brennereien erbaiten. Beboch muffen bie Empfanger ber Baare bie Frachtbriefe ein Sabr lang aufbemabren, und auf Berlangen borlegen. -f) Rramer, bie im Grangbegiete auf bem lanbe. ober in Stabten unter 1500 Ginmobnern fich niebergelaffen baben, auch anbere Bemerbtreibenbe, welche nicht pon ben Minifterien bes Banbels und ber Gingusen ale Raufteute fich in folden Orten niebergulaffen bie Erlaubnif erhalten baben, und taufmannifche Bu: der fubren, follen Material:, Spegerei: und Stuble wagten nur von inlandifden, orbnungemafe figes Bud führenben Danblungen unb Rabriden begieben, folde lebiglich in ibrem Baben abfegen, und feine Berfenbungen bas pon maden.

Das Pofignt foll wie anbere Bauren am ber Bean: je angegeben, und nach Beburfuif vom Grang Rollams te unterfucht pher unter Berfchluß geleat werben.

Die biefen auf fraftige Beforberung bes Gemerb: Acifes abzwedenben Anordnungen fimmen in mebreren Dunften auch Diejenigen überein, welche feit bem Januar 1824 in bem Conigreiche Dolen ind Leben ges treten finb, und die wir icon fruber mitgetbeilt ba: ben"). Dur burd abnliche Dagregelu wird auch ber Inbuffrie in Baiern und im Guben Teutschlanbe aufaubelfen fenn, mobei bann auch ber Raufmann wird in bie Lange besteben tonnen; feineswege aber bei ben ge: genmartigen Berbaltniffen, unter welchen unfere Baar: fchaft taglich mehr burch bie Befteurungen vom Muslanbe verschwindet, und mogu fich neuerlich, auffer ber gabls fofen Menge auslanbifder Lurusgrtifel, auch noch bas Reilbieten eitler Soffnungen, - ber quelanbifden Bus terlotterie : Lopie - im Uebermafie gefellt bat. - Gie nen auffallenberen und frarteren Beweiß, baf gar viele unferer Sanbeleleute jebem Muslander felbit willig bie Sand bieten, um, unter jeber gorm, uns bas Gelb aus ber Tafche ju loden, wenn fie nur einige Progentden bavon baben, fonuten biefelben mobl nicht geben!!

28. Berfahren, alle Arten von Stempel auf eine febr leichte Beife in Stabl ju bringen.

Dr. Sollunder gibt in feinem Tagebuche einer metallurgifd . technologifchen Reife **), folgenbes Berfah. ren, alle Arten von Stempel in Stabl ju bringen, nach einer. ibm pon einem erfahrnen Rabrifanten au Iferlobn, gemachten Mittbeilung an.

Dan formt guerft ben Gegenftanb, bas Bruftbilb, Debaillon u., bas man in Stabi abgebrude municht, in gutem, fettem Ganbe ab, und macht fobanu bierin

*) IR. f. bieruber bas n. R. n. Gewerbbl, I. Bb. (1823)

einen Abanf von einer legierung, Die and ein Pfund Meffing und funf loth Binn mfammen gefdmolten moeben ift. Diefe Metallmifchung bat Die Eigenfchaft, baf fie fich febr fein ansgießt, und bart genug ift, um in ben gin: benben Stabl einzubringen. - Run feilt ober ichleift man ein Stud Stabl in ber erforberlichen Grofe gang eben, überftreicht beffen Oberfläche mit Terpentinol. legt ein Blatt lofch: ober Bliefpapier barüber, und perfcmiert alles mit etwas lebm. um Die Luft von ber glatten und gubereiteten Alache abgubalten, und baburch beren Ornbation (bie Entftebung bes Bunbers) an perbinbern. - hierauf laft man ben Ctabl im Reuer firidroth gluben, nimmt ibn fobann ans ber Gife, macht bie Bebedung, unter welcher bie Oberflache bes Stabis gang rein ericeinen wirb. ichnell ab. und ichlagt, ober beffer, prefit ben oben beidriebenen Abauf in ben roth. glubenben Stabl ein, wovon man unn einen fo garten Abbrud erbalt, ale in Giegelwache. Dergleichen Utbrude follen fich auch in Meffing machen laffen, und nign tann fich alfo auf biefe Urt leicht alle moglichen Bormen und Stempel verfchaffen.

20. Benunung ber alten Sufnagel.

Gin poeguglich gutes Gifen erbalt man bard bas Aufammenfcweißen alter Dufnagel. Dan fam: melt folde ju biefem 3mede, macht fie gerabe, ftellt fie bann in einen eifernen Ring ober Reifen fo bicht an einander ale moglich, und folage endlich mit bem Sammer noch fo viele bagwifden von ber entgegengefebten Geite in benfelben, ale, ohne ben Reif gn fprem gen, unr immer thunlich ift. Run bringt man ben Rlumpen in eine Schweißbige, und ftredt ibn bann In beliebiger gorm aus. Da bie Sufnagel aus bem beiten und sabeiten Gifen gemacht werben muffen; fo erlangt man burch porftebenbes Berfahren gleichfalls eine febr weiche Daffe, Die mit Boetheil ju vielen Begenftanben vorzuglich branchbar ift. In England, wo man bie Runit gang befonbere verftebt, - und auch forgfaltig ausubt, jebes Ding auf bas vortheilhaftefte au benuben, werben die alten Sufnagel ju biefem Ge: brauche eigens gefammelt.

C. 247 Art. 237.

[&]quot;) Rurnberg bei Gorag, 1824. Bon biefem Berte baben wir eine vollftanbige Inbalte Invelge in bem II. Bonbe bes neinen Runft : und Gemerbblattre G. 256 mitgetheilt,

neure s

Runft: und Gewerbblatt.

Beraufgegeben von bem polptechnifchen Berein für Balern.

Einigef über bas Gifenbein und bie Mittel baffeite weiß ju erbalten, ober, wenn es geib geworden ift, wieder zu bielden. — Daefeftung ber flitreibniben Tignere, Gerraell f. i. in Giele. — Weiter Stmerfungen über nicht raudenbe Gebendeine, und aber bie in berep Bu anderwird beiligenbe Gebefferungen, eine fin. Kopferungstate den. De gereil. — Gebendung bei Milated gefinger Gorten von Robbbyl fin Forbereitung. — Berichten Eine fin ju reinigen wir zu bereifen. — Bie man berennebe Cei angenitächig ichge inden. - Muffendereite Serbefferung aus Cheren, bestonders fin derungliche Deretalenn u.

Berichte und Muffage.

30. Giniges über Elfenbein und bie Mittel baffelbe weiß zu erhalten, ober, wenn es gelb geworben ift, wieber zu bleichen.

Das Effenbein wurde icon in ben alleften Zeiten febr geschäft, und auf verschiebene Meife als Material augemenbet, um Begierungen und Runftgegenstände barans zu versertigen. Daheicheinlich fam bie Runft baffelte zu bearbeiten von ben Phofinisern zu ben Weieschen, von diesen lernten fie bie Inden, von denen fie fich sobann voilter über Guropa verbreitete.

Ge gibt wohl taum ein Material, welches fich fue verschiedene Annftwerte mehr empfiehlt, als Glienbein. beffen feines Rorn, Beife und Glang, fowle beffen Brab von Sarte und großer Musbauer indeefanint bas ju beitragen, um babfelbe ju bergleichen Berte bochft brauchbar an machen. Das Elfenbein bat jedoch wie: ber bie nachtheilige Gigenthumlichteit, bag es mit ber Beit gelb wirb, woburch, in ben Mugen bes Liebha: bers, ber Berth ber Begenftanbe bebeutenb perliert. Diefe gelbe garbe geht mandmal bis ine Branne uber. und verbirgt fobann bein Unge bie befonberen Schon: beiten und bie Boffenbung ber Arbeit bes Runftlere. -Es muß baber fomobl Denjenigen, welche in Elfeubein Runftgegenftanbe ansarbeiten, ale auch ben Liebhabern, bie bergleichen Runftwerte befigen, nur febr intereffant fenn, über bie Ratur bes Gifenbeine, fo wie uber bie Mittel beffen weiße garbe ju erhalten, ober, wenn fie fcon verloren gegangen fepn follte, wieber berguftellen, einige Mufichnife ju erlangen, welche auf Die Erfahrungen

und Beobachtungen eines Danen, bes Dru. Bruum Reergaard, gegrundet find.

Das Elfenbein liefern, wie befannt, bie beiben Stoffe Rabne bes Glephanten, welche als Bertbeibigungemaft fen von feiner oberen Rinnlabe bervorragen. Diefe Babne find lang, ennb, fpibig gulanfend und etwas anfmarti gefrummt. Der Elrpbant bat aber noch in jeber Rinnlabe gwei febr große Dalmgabne mit platten Rronen, Die and Elfenbein liefern, welches jeboch meniger geidatt wirb, weil es, megen feiner groffern Barte und bem Emaltuberguge, ju Runfimerten nicht berarbetet werben fann, und baber nur gu Briffen für Degen, Deffer ie., Stodfnopfe u. bgl. gebraucht wirb. Die Ctofgabne bes Glephanten haben fein Email, wie bie großen Babne bes Walleofes, bie Banggabne bes Gbere ze., und find baber and nicht fo bart mie iene. Ihre gange und Dide ift verfchieben, und im Innern find fie von bem bideren Theile berein, oft bis gur Salfte ober brei Biertel ibeer lange, ausgebobit.

Das beste Clienbein, und indbesonbere bas vor auflichte fur Schnipwerte, erhalt man won ben 33bnen, beren innere Aushöhlung nicht groß ist; bas zu weit ausgehöhlte taugt bloß, um Befäße barans gu versetzigen. Deren Deerfache bann mit halberbobenen Begeulfabnen verziert wirb. Wenn ber 36pn am Minsange eine berechtliche Diete ober einem großen Umsange eine berechtliche Diete ober einem großen Umsang bat, und bis gur Spihe sich bebeutend verjüngt,
so ift bieß ein Zeichen, das er im Innern tief plaein
ausgeblit sey; sowie eine saft burchaus gleiche Diete
aus Gegautheit erwarten läßt. Die Elephanten 3ahne,
haben ofe ein sehr großes Bewickt; so 2. be fot eine

in bem Rabinete von Ropenhagen fenn, ber aber 140 ...

Bon ber aufferen Derfidde ober ober Bebedung bet 3ahnes lagt fich nur fehr fower auf ble innere Qualität ber Maffe, ober auf hie Teinheit und Beifse bes Etfenbeins fohließen. Man erhalt 3ahne, nach bes ein aufgern Unifern man glauben möchte, baß bie Raffe von einer vorziglichen Weifse fent werbe, und fie geigt fich bei ber Bearbeitung gelb; anbere feben von Auffen sowar und souppeld aus, und find im Innern weiß und von veilenen Korne.

Der größte Theil ber Cliephanten Jahne fommt von ber Rufte von Guinca. Migemein halt man aber bofit, baß die Glienbein aus Offindien, und besonder, baß bas Glienbein aus Offindien, und besonde fienes aus Explon weißer, stiner und harter sep, als das aus Afrika, obwohl man auch aus Guinea sepalt. Det Unterschieb bes Lima und ber Rahrung hat ohne Arwissel großen Clinfuß auf die Luarklat des Glienbeins. Wan sollte auch gladen, baß die Jähne junger Elephanten, weil sie Keiner find, als von großen, vorzugsweise in seineres Ronn baben mißtern; allein oft trift aerab ab Gegentbeil ein.

Es gibt nur wenige große Clephanten-3ahne, weiche nicht von Muffen fichtbare Rijen haben. Glüd-tieber Weife find biefelben nie tief, sont wäbe es große Abfallu bei ber Berarbeitung bes Elsenbeines geben. Auch bie 3ahne von jungen Elephanten sind nichtgang frei won solchen Tehlern. Man muß übrigens so viel möglich 3ahne ausführe, beren Oberkläde aans feblerfrei is.

Die Weger finben öfterst Elepfantengagne in ben Buffen unb jumpfigen Gbenen ihred Baterlandes. Dieß gab zu ber ierigen Meinung Allaß, daß ber Elephanfeine Jahne jabrlich abwerfe. Menn folde Jahne laus gate bem Regen unb der Sonnenbise im Arepen andgefeht find, so werben fie blattrig und kalfartig; ihre Karbe ift grau ober burchgebend gelb, nub laft Ah unt febr fohrer verdindern.

Ein anderer weifentlicher Tepler im Effenbein entfieht, wenn der Jahn durch einen Schuß verlett
worden ist. Bevor die Reger die Feuergewehre l'ennetlernten, ibbeten fie die Etephanten mit einer Art langer Piden. Nummehr debienen fie fich der Teuergewehre, worin Augeln von Eisen ober Metall geladen
werben, weil Biefugeln nicht im Stande find, in die
harte Daut best Thieres einunderinen. Man sielt est

mobnlich auf ben Ropf gwifden bie Mugen und Obren. und ba gefcbiebt es oft, baf bie Rugel einen Babn trift. Dan fann faum glauben, baß eine elferne Rus gel in einen fo barten Rorper, wie bas Glfenbein, eine aubringen vermoge, und bennoch bat bie Sache ihre volle Richtigfeit; benn man fanb felbft Babne, morin folde Rugeln, Die wohl por langer Beit mochten auf bas Thier abgefchoffen worben fenn, gang in Diefelben bergeftalt vermachien maren, baf pon Muffen auch nicht eine Opur bievon bemertt merben tonnte; inzwifden tommt biefer Sall febr felten por. Wenn man aber gemahr wird, bag ber Babn von einer Rugel getroffen worben, fo muß man ibn bei ber Musmabl fogleich surudlegen, weil er gemeiniglich nicht gliein an ber getroffenen Stelle, mo nemlich bie Rugel eingebrungen mar, fonbern burchaus ichabbaft ift.

Bei ber Unemabl ber Glephantengabne fur Runft. merte bat man inebefonbere und porgualich auf folgens be auffere Rennzeichen eines auten Elfenbeins zu feben. Der Babn foll 1) von Muffen burchaus teine Spalten ober Riben, und 2) eine glatte Oberflache baben, moraus man auf Die Bute und innere Beife bes Beins foliefen barf. 3) Be meniger ber Babn ausgebobit ift, befto brauchbarer mirb er quch fenn, und enblich 4) foll er foon rund fenn. 3ft bas Bein burchichel. nend und innerhalb gelb, fo bat man baran ein fiches res Mertmal, baf ber Babn entweber noch nicht lange vom Thiere abgenommen worben, ober bag berfelbe an einem feuchten Orte gelegen bat. 3m erften Salle tommt bie Eigenschaft bes Durchscheinens und Die gelbe Farbe von ber galertigen Materie, im gweiten bingegen von ber Teuchtigfeit ber, Die bas Bein in fich enthalt.

Die gelbe Jarbe ichabet ber guten Qualitat bes Elfenbeines nicht, fonbern binbert nur bas unverzuglide Bleichen beffelben.

Um fleine und dunne Stude ju bleichen, ist es hindinglich sie über Roblenseuer, woraus man ein wenig gepalverten Schwefel geworfen hat, gelinde ju erwörmen. Diese Behandlung ist aber bei größeren und biden Gegenständen burchans nicht auwendbar, weil bicke Elsenbein, wenn es einer bige ausgesehrt, well gewöhnlich Oppilinge befommt. Die biese weiß an beingen sen, wie weit unten gezigt werben; über gens hingt bie weiße andere bes Alfenbeins recht wielt von bem Grade seiner bliegen aus der bei weile und bei bei weiße ander bes Elsenbeins recht weilet von bem Grade seiner Mustrocknung ab. Geröhne

lich werben aber alle geschnisten und gebrebten Gegen ftanbe von ber Feuchtigtelt, bem Stanbe ober Rauch gelb und braun; nut wiberflebt ein von Natur ichon weißes und im Rorne feines Elfenbein biefer Beränder rung eine langere Zeit.

Auf foigende Beise kann man nicht nur neue Aunftwerte vor beim Gelbureben verwahren, sonbern anch ättere wieber volltommen bleich en. Die Erfahrung hat es bewiefen, baß, um Gegenstände von Elisabein schön ju rehalteu, man sie burchaus nicht ber Luft, noch bem Staube ober bem Aunde aussezu batel, noch bem Staube ober bem Aunde aussezu batel, bas aber weder Schränke noch Juteraie, hölz gerne Kästichen zu, worin man sie verschließe, folche pinlänglich au schüpen vermögen. In au liein bad Slad leistet bier die gerwänsichte Wirtung bei solgender Vorsicht und Ansordnung, und man kann ben Beispern und Liebhabern solcher Aunstwerte biese Werthobe, ihre Schäbe nu vermögben, nicht genug empfehen.

Dan ichaffe fic Gioden von Gias an. melde oben einen Anopf baben, und beren unterer Rand auf einem Ochleiffteine gang eben gefdliffen morben, ba: mit fle auf einem Unterfate genau aufliegen, und bar burch ben Butritt ber Luft, bes Staubes zc. in ben frueren Raum perbinbern, Die Unterfate, melde man pon Dabagoni ober von einem anbern barten Solie amei bis brei Bolle boch machen laft, erhalten eine porftebenbe Leifte ober Ginfaffung, innerhalb welcher bie Glasgiode einpaßt. Dat man febr arofe Stude au permabren. fo muß man biefur Gigstaften pon fünf ober mebreren Tafein anschaffen, Die mit Leiften von pergolbetem Blei ober von Soly febr gut verbunben finb. Go befindet fich in ber Gammlung bes orn. Grafen Doltte in Ropenhagen ein großer dinefifder Daviffon von guffeeorbentlich iconer Arbeit in einem Raften que Glas aufbewahrt, ber gunachft an einem Renfter ftebt. mo er ben Connenftralen ausgefeht ift. und morin biefes Rnuftmert eine bemunberungsmurbige Beife und eigenthumlichen Glang erhalten bat. Dit einem abnlichen Raften pon Bige, beinabe feche Bug bod, ift ein anberes Runftwert von ppramibaler gorm bebedt, und auf bas berelichfte erhalten. Bruppen. Biguren, Buften, Bafen te. pon geringerem Umfange, find allba unter Glasgloden, und weiß wie ber Sonee, fo baß man Dabe bat fic ju übergengen, ob Die Daffe wirtlich Elfenbein fep.

Bas Reitefs, welche geschichtliche Gegenftanbe ober tanbicaften vorftellen, muß man fo in Gladrahmen einschließen, bag bas licht frei von allen Seiten auf fie falleu tann, bas fodunn ihren Glang und ihre Weiße verunebren wirb.

Schrante mit Glasthuren find ju biefem 3mede burchans nicht binlanglich, ba taum einige gefunben werben mochten, worein ber Staub nicht bringen tonme te. Bare aber bieg auch ju verbinbern moglich, fo mirb boch hierin bas Elfenbein nur fo bleiben, wie man es binein brachte, aber nie meißer merben, und felbit biefe Erbaltung mare auch nur auf ber Grite, Die ger gen bas Glas berpor gemenbet ift, ju ermarten, mie folgenbe Erfahrung zeigt. In bem ?. Rabinete au Rope penbagen mar eine große Bafe pon Elfenbein in einem Schrante mit Glastburen aufbemabrt, und gleich um mittelbar an bas Gias geftellt. Dieg berricht Runfis mert ichien feit laugen Jahren feinen Schaben genom: men gu haben, als es aber einsmal umgewenbet murbe, fant man bie pon bem lichte abgemenbete Geite gang braun gefarbt. Durch biefes Beifpiel mirb man alfo befehrt, mieviel es barauf antommt, unb nant. menn Gegenftanbe aus Elfenbein pon allen Geiten mit Glas umgeben finb. und Licht haben.

Wenn man bergleichen Gegenftanbe nnter Gladgleides ober in Gladflifen verwahrt, so hat man ben boppels ein Vortheil, nemlich au verhindern, baß fie nicht geib werben, und au bewirten, baß fie immer weifer und glaugenber ercheinen, als fie anfänglich war ren, mas anch bas Elfenbein an fich für eine Qualität und Inlage zum Verfatben gebabt baben maa.

Sany besonders nachtheilig ift ber Stanb für ate Sachen and Effenbein, indem er fich in den Poren des Beind felftigt, feinem Glany verduffert, und die Dere flidge rauh macht. Dere Stand läft fich and nicht fe leicht, und, wegen der Feinbeit der Maffe und der Jartheit der Meffen mob der Jartheit der Arbeit, nicht ohne Gefahr hinwegbeingen. Im beffen wird man burch bas unten angegebene Werfahren num allei gefahren, der gelte gefangen.

Actiere Aufftwerte ans Cifenbein, bie bereits gelb ber gar braun geworden find, tann man mur baburch wieber bienbend weiß machen, wenn man fie unter bie ben angegebene Glasbeberdung bem Sounenlicher aussetzt ben es ist eine gang besondere Eigenschaft bes Efficubeines, baß basselbe unter einer solden Beben Beben ben

von Glas ber Ginwirfung ber Sonne vollfommen und obne Ohaben ju nehmen wiberftebt, wogegen es auf feiner Oberfläche burch bie Dipe eine gabliofe Menge von Nipen erhalt, fobald es eine Bebedung ber Urrnicht bat.

Man fieht oft atte Aunstreerke von Eisenbein, bie swar ercht weiß erscheinen, aber durch eine Menge von Spatten sehr verborben find. Diefes Uebel läßt sich vom Grunde aus auf teine Art beseitigen; wohl aber kann man es weniger sichtbar dadurch machen, daß man ben, in den Spatten sigenden, Staub durch war ichen und durch in warturen Seitenwasser binvesatdelt,

Alte Weete ber Hibnerei aus Etfenbein, welche gelb ober gar ichon braun geworben find, muffen vermittels Binthein mit gefvanntem und geschlennten Dimsfeln abgetieben werben; worauf man solche, maßend fin noch naß find, unter die Cladglode beingt, und auf biese Att täglich ber Einwirtung ber Sonnen frahen aussest, beibei nung man aber barauf Bebacht nehmen, ben Gegenstand von Beit zu Beit so hinzuftellen, und zu berehen, baß bie Einwirtung bes lichtet ihn überall gleich bleiche. Wenn hingegen eine Seite under Angen nung man biese auch längere ben Sonnenstrahlen aussehen. Man kan bas Bleichen bes Essen bei den werte, den man has Bleichen bes Essen werden werden werden von nan bas Bleichen bes Essen werden mehrmals wiederboll.

Das Effenbein, welches man von bem obern ober ober ober biden Theil bes Clephantengahnes erhalt, ift, wie ich on angegeben worben, gemeiniglich bohl, von icher groben Korne und gelb an Farbe. Man macht bievon Ger ilffe, Trintbechee, Bafen te., die aber fortan eime gelb- liche ober obipliche Jarbe beibehalten, wenn man nicht besonderd bahin tradjert, foldes zu bleichen. Diese wied aber oblig getlingen, wenn bergelichen Sinice mit Baffer und feinem Bimöftein geceiniget, und ebenfalls unter ber Glasglode ben Gonnenstragien ausgesest werben.

Ränfler follen jebergeit bie obere Schichte ober Dede bes Sabnes himvegnehmen, und fie uie mit an ihren Werten verwenden, weil biefelbe jedemal ein viel gröberes Korn bat, und ohne jene Vorficht bie Begnifande weit mehr burch Staub und Jeuchigfelt teiben.

4 Man behanptete oft, bag fic bas Elfenbein fo welt erweichen laffe, bag es in Formen gebrudt wer-

ben tonne. Mein bieß wird für immer unthunlich bleiben, und gwar aus bem Grunde, weil es gu hartift.

In verschiedenen Schriften findet man auch die unzwedmäßigsten und widerfinnigsten Regepte, bas Ele fenbein zu bleichen.

So 3. D. ichreiben einige vor, baffelbe in Baffer mit Mann tochen gu lagen; andere wieber in Baffer mit diann tochen gu dagenbem Ralte, ober von gefür er Geife; wieber ein andered fagt, man foul es im Jruhjahre bem Ihau aussehen. Dies lepte tann remnigstene, wenn es auch nichts hilft, das Bein nicht verberben, wogegen bie anberen Behanblungen baffelbe febr ichnell serthören.

Es gibt verschiedene Bahne andecer Thiere, welche bem Etfenbein nabe kommen, und babee vielfaltig auf ber Drebbant ie. verarbeitet werden.

In Sibirien und in einem großen Theile von Engabt man nicht felten Anochen und Jahne bes Glephanten ans ber Erbe ober bem Gis bervor. Biefe Jahne ber Urt laffen fich nur feiner von ben gewöhnlichen unterscheben. Das Gifenbein von ihnen laft fich febr gut arbeiten, allein es wird nie gang weiß, wub ift voller Rieen.

Der Geesteppant ober bie Geefuh hatgleichfalls in ber obren Rinlade gwei hervorragende albne wie der Elephant, die 6 bis 8 Pfinud ichwer, nur venig ausgehöhlt, nub in Anfehung der hater dem Eifendein ziemlich gleich find. Ihr Aufleres ware binlänglich weiß, allein im Innern ist die gange Masse mit gelben Elecken verunstaltet, was beren Auwendung au Kunstwerten nicht rathfam macht. In Archangel werden von diesem Beine eine Menge fteinter Sachen gedercheftet, welche die russischen Matrofen im Andlande verkaufen.

Die Dundsische des Finspferdes übertreffen Geinheit und Durte die Elephantenjahne. Mau tann fie aber nur au fehr lieden Gegeuschüben gedrauden, weis fie flart ausgehöhlt, nud mit einem Email übergegen find, bas ausor hinneggenommen werden muß. Die Ochneibezähre, weiche feineu Emailübergus haben, find fehr fein und weiß, und lassen fich baber bester berarbeiten. Diese Jähne find fie leinen Mailter zur Miniaturmaleret tauglicher, als wielliches Elischeiten

Das Rarmall ober bas Gee: Einborn bat weiße Bapne, bie auch feiner in ibrer Daffe find, als

bas Elfenbein; aber ibre obere Bebedung ift gelb, und oft febr gertliffet. Die find gleichfalls bohl und feltner, als die Elephantengahne. Uebrigens werben fie getb und brann wie ber Elephantengahn, und Begenftanbe pieraus muffen gleichfalls unter Blas aufbewahrt werben.

Mus ben Robebein en ber hintem Giffe bes Ochfen laffen fich eine Menge fleiner Gegenstände auf ber Deebbant andarbeiten, wenn man sie mit Raff weiß bocht. Gie haben einige Achnisperten. Genso macht man aus Dirichge meib under nicht und Chenso macht man aus Dirichge meib en bie jest beliebten weißen flatviaturen an Jortes Pianos, welche aber unsern Alaviermacher noch immer, in tauglige Bildter geschilten, vom Muslande bezieben missen.

51. Darftellung ber filberahnlichen Figuren, Por-

Seit nicht langer Zeit sehen wir Medaillons und beren Rafte nud andere Orgenflände aus Olas, in beren Rafte sich Portraits ober auch sonstigen en eingeschloffen besinden, welche gang den Auschein baden, als ob sie von mattem Siber verserigert, und dann in das Jaurer bes Glasse singeschniegen worder seine Diese Bergierungen, welche juerst aus Trauteich zu und zefdumten find, gerähren ein allsest nete Aussehn, und verwähren ein allsest nete Auschen, und verwähren ein allsesten bei Berfahrens hiebei, nach ben Ausgaben bes Orn. Prof. Altemittete im Bein, wie jeben Fabriger Aussich bet Westen, abnische Arbeiten, bei gehöriger Aussich bet Beschieden ab. auf bas geschwardsoulfe, und ben Aussäulichen aus gelich deren.

Die in bem Junen bes Glafes ericheinenben Poer traits te. find nichts weniger, als von Sitber. Denn biefes Metall tann burchauß ben Sitsgrad nicht ans baten, weicher gum Schmelgen bes Kriftallgales er forderlich ift, ohne felbft in Jing ju gerachen, und baber seine feine Jonnen ju verlieren. Bielmehr paben Bere feine Jonnen ju verlieren. Bielmehr haben Were fiche getebert, baß biezu feine Maffe brauchbarre ift, als Bisfuite Porzellan ober weißer Pfeiffenthen, wore aus ber Gegenfland gesonnt, gebraunt, und zwischen wie Glashflatten eingeschwolgen wied. Um aber bas volltommene Aussesche Siguten, wie mattes Sit ber zu exweden, ift erforderlich, baß bie Glasmafe

bel bem Cinichmeigen in biefelbe, fich nicht an bie Bis gur ant ober mit ihr jufammenischmeige, indem, wenn biefes im Cangen ober theilweise geschieht, die Tauschung und Schönseit des Erzengniffes verloren gebt. Daher ift es auch unumgänglich ersorberlich, daß die Bigur ze. eine uicht gang glatte Oberfläche habe; weswegen auch oliek aus Vorgelan, woran fich das Glas leicht überall anlegen wurde, hier nicht brauchder find.

Das Tormen ber Jiguren aus Pfeiffenthon geschiebt ohne Schwierigkeit auf folgende Art. Man verschaft fich vor allem sehr eine genebeitete Originale, Medalis lons te., und verfertiget über bieselbten mit Poussieren Echim hohle Tormen. Diese werden nun schwach gebrannt, und so lange sie noch beiß sind, mit sehr wei nig Oel eingelassen. Ju gang lieinen Gegenfläuben kann man sich bie Tormen aus Siegellach, worin die Originale abgebrucht werden, barfiellen, so wie ebenfulls Tormen aus Guppt branchbar, aber für Ungeübte etwas schwiesig anzufertlagen sind.

In die Formen wird sodann ber gut abgefinetete Pseiffientson eingebriedt, ber, sodald er halb trocken und etwod gufaumengezogen if, teicht vieder ans ben sein berant gewommen werben tann. Ann werben die Figuren gebrannt, damit sie alle Jenchtigkeit vers lieren und batret werben. Wenn man die noch nich gang trockenen Figuren, wie sie ans ber Jorm sonnmen mit senchen Jingern, ober mit einer seinen Burste übere reibt, so werden singern, ober mit einer seinen Burste übere reibt, so werden sie geglättet, und bekominen ein sehn ette Ausschen zu den geschen ist, und ver werten gen beneckt worden ist, un bem verlangten Jiverde nachtheilig, das Glas würde sich beim Jusaum menschmeisen bich aniegen, und die Jigur baburch sie füg und vangeloniste erkeinen.

In Anfehma ber Gladmaste, womit seige Gegenschafte verfertiget werben wollen, ift au bemerten, bag bieselve zwar eichgeinfilig sem soll, jedoch biese Eigenschaft nicht in einem so boben Grade befigen biese, bag fie im Justimuneischweise in die Poeren bed Hones einbringt. Gan reines, helles Keistallglas, oder feihriches, ist nicht so gut, als ein etwas graues, unter wecksem sich die Jiguren am besten ausehpenen, und mattes Gilber am täuschenblien nachahmen. Diezu trägt aber endlich wod gans vogligfich bet, wenn und bel Glaslage, welche bei dyger bebectt, recht bis die mehren betreit und bei bei Gagen eine beite bebectt, erch bis dam beite bebectt, erch bis die der

Das Ginfolieffen ober Intruffiren ber Sigur in bas alabenbe und ermeichte Glas gefchiebt auf folgenbe Meife, und mirb iebem Gladarbeiter balb gelingen. Die Rigur mirb nemlich, nachbem fie gupor fart erbist worben, um guppraffe Beuchtigfeit aus ibr gu entfernen, auf eine fache Glasmaffe, ober auf ein noch weiches Blatgefag aufgelegt, und auf fie bann wieber Bias von ber erforberlichen Dide, jeboch mit aller Borficht, um beren Berbrechen ju vermeiben, aufgebrudt. Um beibe Glafer vollftanbig ju vereinigen und gufammengufchmelsen. fest man fie nun wieber gifogleich ber Bite bes Glatofens aus, und bringt fie bann jum Ubfühlen, meiches mir ber gröften Gorgfalt, megen ber Ungleiche beit ber Daffen, bewerfftelliget werben muß. Rleine Begenftanbe laffen fich mobl auch por einer Bigs. lampe bearbeiten; allein biefelben gelingen nur felten, meil man nicht im Stanbe ift, fie geboria abgufühlen. Benn bas Bufammenichmelsen und Mustublen ge-

Wenn des Jujammenjomeigen und Austuplen gebeig geschepen if, so fonnen bie Gegnifande geschnie ten, geschiffen und vergolbet werden, wie aubere Bigs waaren. Medillond in dieser Art kann man in Reisen vom mattem Gibter eiser, wobel die Ausschupun mit ben eingeschloffenen Jiguren noch nichtschwindet, indem blefe, neben bem wieltlich sibernen Rahmen, bennoch immer vie von Gibter erscheiten.

Bei bem Schnitte folder Glafer ift barauf ju fer ben, bag jene Glade, burch welche bie Sigur angeleben wird, gang eben, und nicht tonver, zpiinbrifch ober überhaupt rund geschiffen werbe, well sonf, vernöge ber Strablenbrechung, alle Umriffe, mehr ober weniger vergert, und bei bid aufgletegtem Glafe enbild aan und aar untenntiid werben.

Es leucher feibf ein, daß biefes ichbie Sabeilat verschiebene Ubanberungen gestattet. Go 1. B. wird man, anflatt bes weißen, auch gefabres Glad anweine ben bonnen. Gur Tiguren, wechte bem Golte abnich erscheinen folgen, wöre eine Ehonerbe ju wöhlen, bie fich gelb ober rotplich brennt, ober man könnte wohl auch, um Jarbenverändungen überhaupt gu bewerftele ligen, weißen Thon burch jugtiefte Metallorybe beite big braungelb te. saben. Beife ober golbabnliche Jiguren werben aber unter ungefarbtem Glafe wohl imtuer bie beste Wilchung thun.

Man fieht auch bereits Trintglafer mit eingeschmotgenen Orbenebetorationen, Blumen ac. in ihren auge: boigen Jarben. Diese Art von Bergierungen erscheinen jeboch nicht je nett, wie die obenbeschiebenen Jemuren, und find ohne Zweisel weit schwieriger, als die se darzustellen. Dr. Altem üttere glaubt, daß die Blumen, Laubwert te. aus politen Platindiech, oder, wenn der Gegenstand goldstrig spor, aus Gviddhausgeschnitten, und mit durchsichtig sem Emaissanchen, die aber sest aus nit durchsichtigen Emaissanchen, die aber sest ausgeschnitten, und mit durchsichtigen Gmaissanchen, die aber sest ausgeschnitten, und der mit der einschließen der einschließen in seichtfänsiges Gas abrinnen, sich mit dem einschließendem Gliege vermischen, und die Zeichnung wolks aus gan unbestimmt machen.

Daß man burch soche mit Blasmaffe inkeuftiete Gignern nicht nur feine geschnittene Waaren, sondern and fteine Gegenfaube, wie 3. B. Angefeine, Dembe knöpfe ze. niedlich vergieren, und beliebt machen bonne, verstehe fich wohl von felbft. Alles tommt hiebei auf einen auten beschward an.

Corresponden; und Difcellen.

32. Weitere Bemerfungen über nicht rauchende Schornfteine, und über die in beren Bau anderwarts bestehenden Berbefferungen.

Bergnlaßt burch ben in Dr. 5 biefer Biatter ents baltenen Muffat: Die Ronftruftion ber Schornfteine betreffend, - erlanbe sch mir ju bemerten, bag ber beabfichtigte 3med auf eine viel einfachere, amedmafis gere .. und bochft portBeilbafte Beife erreicht merben tann, wenn nemlich, wie biefes in Bobmen. Dolen. und porguglich in Dostau ubiich ift, ben Schorne fteinen im Allgemeinen ein Durchmeffer von nicht mebr ale 6 - 8 Boll gegeben wirb. Diefe Schornfteine baben übrigens ben Bortbeil, baff biefelben, beliebig in jeber Mauer angebracht, feinen Dlat rauben, und mit biegu befonbere gebrannten, enlinderformigen Robren leicht und viel wohlfeiler, ale unfere Schornfteine aus: auführen find. Da bie Barme in Diefen Robren mebe concentrirt bleibt, und eine außere Erfaltung nicht ftatt finbet, fo ift auch fein Rauchen im Sanfe ju befürch: ten. Gin allenfalls barin entffebenbee Brand ift aber nicht nur von feinem Rachtbeile ober Befahr, fonbern bient gis Reinigung berfelben, fann aber auch nach Belieben burd einfache Schieber fogleich gelofcht werben.

Die Reinigung biefer Schlotpropren geschieht burch eine eiferne Auget, welche mit einem Gelle verbunden, von oben beradgelassen wird, und an bessen Enbe eine Barfie befeltaet ift.

Es wäce gemis feft ju volnichen, baß unfere Poligel Befete, welche bermal als Dimension eines Schotees 22,30le vorscheelsen, daßre als Dinbernis ber Unwendung biefer so vortheilsheften Banart angesehen werden milben, einer Revision unterworfen werden möchten, damit auch wie die Vortheile biefer, längst ervorbten. Schornstein, theilhöstig werden könnten.

v. Morell, f. Regierungerath.

Bewiß ligt es flar por Mngen, baf biefe Schorne fleine 1) weuig, eigentlich gar feinen befonbern Raum im Gebaube einnehmen: 2) in Unfehnna ber Renerdaes fabr volle Sicherheit gemabren, ba fie Mitten in ber Dauer geführt mit Bolgmert burchaus in feine Berühr rung fommen; 3) bas Gebalfe nirgends belaften, noch beffen Unordnung erfcmeren; 4) bebeutenb meniger foft: fpielig find, ale unfere bermaligen Schornfteine; 5) nicht rauchen, und endlich 6) burch bie angegebene Bor: eichtung volltommen genugeub, ja menigftens eben fo gut, als es jest burch manche Raminteprer gefchiebt, ju reinigen finb. Es mare baber mobl recht febr ju munichen, baf pofitive Gefete es gerabe nicht pigtter bings unmöglich machten, folde Schornfteine, welche benn boch gegen vernünftige Grunbfane burchaus nicht anftoffen, babei aber viel Gutes baben, in Birflichfeit auszuführen. Das Gefes, welches ben Raminen eine Beis te von 22 Bollen varichreibt, bat mobl feinen anbern Geund fur fic, ale benfelben fo viel Raum im 3n. nern ju geben, bag ber Schornfteinfeger Dlat genug finbet, folde gu befteigen und gu fegen. Siebei ift alfo vorausgefest, bag bas Begen und Reinigen ber Ramine burchaus auf feine andere Beife gefcheben tonne. als inbem ein Menfc mit bem Befen und ber Scharre in ber Banb, biefelben außerft mubevoll burchmanbert. Diefe Borausfegung ift aber nach ben taglichen Erfahr tungen und bem Gebrauche, nicht nur in ben norbli: den Laubern, fonbern aud in Frantreich und England, ungegrundet, wo überall eine Menge enger Schornfteis ne von ben Gefeben gang ungngefochten befteben. unb ben Rauch felbft beger abführen, als unfere, ju biefer ihrer eigentlichen Beftimmung, im Biberfpruche mit ben Raturgefeben, burch positive Borichristen viel ju weit angeordneten.

Grit neuerlich bat ber Infpettor bes prachtvollen Borfe : Bebaubes in Paris, Dr. Ganrlier, eine neue, beffere Bauart ber Schornfteine, ober vielmebr Raud. rabren, porgefchlagen, und in einer eigenen Drudfcbrift Diefe Raudrobren werben aus eigens beidrieben. biegu geformten Badfteinen erbaut, wovon viere, gebos rig gelegt, einen boben Cplinber ober Robre bilben, beren Durchmeffer 8 bis Q Bolle balt. Dit ben auffer ren Ridden machen biefe Badfteine ein Biered, beffen Beiten fechgebn Bolle meffen. Es ift leicht biefen Bad fteinen eine folche Form ju geben, bag bie fentrechten Jugen beim Unfmauern überbinben, und baß bie Dauerbide ber Robre auch ba, mo ber ausgeschnittene Begen am weiteften in ben Stein eingreift, immer noch brei Bolle beträgt. Dit biefen Badfteinen tann man einzelne, ober auch mehrere neben einanber laufenbe Rauchrobren im Innern ber Mauern ausführen. obne bie Starte berfelben im minbeften au benachtheiligen, pher bie Dauer von Muffen ju verunftalten. Das Reinigen biefer Robren gefdiebt vermittelft eines, ber Beite berfelben angemeffenen, Bplinbere, welcher von oben an einer Rette ober Geil berabgelaffen wirb.

Dr. Ganrlier hat ber Aufmunterungs-Gefellicaft ber Rational: Indufrie Mobelle feiner Schornftein-Röbren vorgelegt, welche fie durch einen Ausschuß prüfen ließ. Das hierüber ausgestellte Gutachten empfeht beren Unwendung für alle neuen Gebaube, (bei alten murbe bieß zu umftämblich und toffbar werben,) und ber erfte Berfertiger biefer Bacfteine erhielt eine Meballe.

So lange wir, nach ber jur Zeit noch befiebere ben Boricheift ber Baupoligi, feine andere, als wier edige, und wenigstens 22 3oll im lichen weite Schormefteine bauen durfen, find freilich für und bie andermarts in biefem Gegenstande gemachten Grebesflezungen gang und gar unahl; wellwegen eine sachgemäße Mirbigung berfeiben febr zu wünschen mare, damit bie, bem 3wed-mäßigeren eutgegengeligten. Gebranten möglichft bin wevaartaumet werben möchten.

85. Behanblung bes Abfubes geringer Gorten von Rothbol; fur Farbebereitung.

Um aus ben gemeinen Sorten von Rothholz ein eben fo icone Digment gu erhalten, als sonlich bem eigentlichen aber viel theureren Gernambufbolz gewonnen wie wie, menben bie Jabrilanten, ben. Spotlin und Rabn in Wien, solgendes Berfahren an, woburch ber sabre Jabrilanten, bed ber fabre Jabrilanten, bet fabr Jabrilanten ber fabr Babrilanten, welcher ber Ochoneit bes Nuches febr nachteitig ift, welfähnte berfeitset wirb.

Das Capan . Giain : , Bimas : ober iebes anbere Rothbols ber Urt wird gerafpelt, und in fiebeubem Baffer ober burch Bafferbampfe fo lange ausgezogen, bis fic feine farbenben Theile mebr quefonbern laffen. Die erhaltene Rarbebrübe wird nun bis etwa auf bas Dreifache Bewicht bes Ungeweubeten Solies abaes Danipft. In Diefem tongentrirten Buftanbe mirb ber Rarbebrube, menn fie beinabe ertaltet ift, abgerabmte Mild, Die feit bem Delfen 12 bis 18 Stunden ger fanben bat, angefebt, und grar in bem Berbaltnis. Daft auf am et Theile bes Ertraftes ein Theil Dilch genommen wird. Run wird bie Tarbebrube mit ber Dild ant burdeinanber gerührt, worauf ein Rieberfolge entfleht, welcher bie falben Farbenftoffe in fich aufnimmt, und ben man fobann burch Giltriren wieber pon ber Aluffigfeit, Die blof allein noch bas icone ro: the Digment in fich enthalt, abfonbert ").

34. Berfahren Gifen gu reinigen und gu berbeffern. Berfchiedene Arbeiten erforbern ein besonbere reines Gifen, bas man im Sanbel vergeblich in erbalten

nes Gifen, bas man im Sanbel vergeblich gu erhalten fucht. Durch folgenbes Berfahren fann man fich fols ches leicht felbft verfchaffen.

Man beingt gwöif bis gwanzig Pfund Eifen in einem Schneigtiegel in Jief, pand voirft bann, unter beftandigen Murribpen, Robenstand und Auflacht and bas ftiffige Eifen. Während bes Umrührens werden fortan Schlacker aus bein Meall aufsteigen, bie man forgisitig abichoft. Es foll am besten fepn, weim man auf einmal nicht mehr, als höchftene grounig Pfund

Eifen biefer Behandlung unterwirft. Aus bem fo gerreinigten Metalle laffen fich viele Gegenftanbe von weit befferer Qualitat, als gewöhnlich, barftellen.

35. Die man brennenbes Del augenblidlich ibe

Wenn man Wasser in beennenbes Oet gießt, so wie bei Seight nur größer, weil die hiebet durch die hieb bei Cefahr nur größer, weil die hiebet durch die hie bei de keinentenen Oeles erzugten Wasserdinger. Die gerblaten, und das in Flammen gerathene Oel weit umber ihseuben. Oel fommt nur dei einem so hoben die gestellt der die gestellt der die Gestellt und betreit gestellt die gestellt des Gestellt des Gestellt gestellt des Gestellt g

36. Bunfdenswerthe Berbefferungen an Ocheren, befondere fur dirurgifche Overationen ze.

Der bisherigen Met von Scheren macht man, besondere bei ihrem Gebrauch in ber Mubargnetbung ju feinen Operationen, den Generale bei bet Bubargnetbung ben, ihrere John wegen, die Gegenstände dedeutend ben, ihrer John megen, die Gegenstände obeutend jusammendrücken und quesichen, und zwar auch dann woch, wenn die beiben Klingen sper enge aneinander fich bewegen. Um biefen in manchen Jäten sehr gehenenden Umfand pu beifeitigen, hat Dr. Dr. Dr. de febeneuden Umfand pu beifeitigen, hat Dr. Dr. Dr. de febeneuden Umfand pu beifeitigen, hat Dr. Dr. Br. dependen der Beiter Gehreiten gemacht, ben Scheren sie Gebren gide Dieter Scheren unter anberen auch Dasen Dies ist unu geschen, wie sie Erschrung hat allen Ervoartungen vollsommen entsprochen. Man hat mit biese Scheren unter anberen auch Dasenschaper

Es ware baber ju munichen, bag bie Scheren mit mefferformigen Schneiben auch bei und recht augemeine Umwendung finden mochten.

⁷⁾ Man febe über blefen Gegenftand auch bas n. Aunftund Gewerbbiatt Bb. 1. (1823) G. 127 Art. 157.

^{*)} D. f. bieraber auch bas n. R. u. Gemerbbl, I, Bb. (1823) G. 252 Art, 244.

M e 11 e. 8

Runft: und Gewerbblatt.

Berausgegeben von bem pelotechnifden Berein fur Balerna

Die In. deltr. privilegiere Schwefestungsbert in Aussburg. — Die Liberauer Sachmiczliegen und der Kendischen Biger des einigen Roderinen über die einfestung der Cachmirzigisein in Lopen. — Clinique über die Ammendem und Gereiginung des Jammes was der gewöhnlichen, einfestunkten gleise. — Radicial von den febr gefinneren Kammunder-Weisfrührfen der den, Hrech des Barmang von einem fein derhollichen Wilde. Magiere, Kampun, Betrikalier ein gesterrichen. Merspekeit im Dekemmanteriel. —

Berichte und Muffage.

37. Die tonigl. baier, privilegirte Schwefelfaures Rabrit in Augeburg.

Wit ermanten bereits mehrere Male ber Sinbernife und Schweieigkeiten, welche ber Errichtung einer
Schweieifaure-Tabelti in Augebarg, mantfonnte mobl fagen, mnthwillig, in ben Weg gelegt wurden, und freuen une, ben Erfern unfere Blatter enblich anseigen qu ibnnen, baß unnnerb burch bie Bedartich ichfeit ber Unternehmer biefer Jabelf (ber Berren Dr. Dingler, Borfler, v. 3rblich, Beberer und Dr. v. Nurrer) alle hinderibe feitigte find, be betreibe feit einigen Monaten in einem fehrthatigen Betriebe iff, und baß befeibe frit abnifche Beburfiß befriebig ind barbiede Beburfniß befriebig eit merben Rann.

Mun find die Unternehmer mit ber Darftellung bes kinstliehen, demtifch eeinen Alauns und ber fom er felfauren Ihomerbe beschiftiget, weiche lettere fit senftle Farben von geoßer Wichtigfeit ist. Go roie auch diese gaberifate im vollkommenen Betriebe find, wollen die Unternehmer noch andere Spemifalien, der een Bafis Schweschläure ift, erzeugen, und zwar vorzugsweite folche, welche die jekt noch and ben Rach barthaaten bezogen werden mußen. Die Firma ist: Königl baier, privilegiete Schwessfläure ift. Ronigl baier, privilegiete Schwessfläure Jabet! in Angeburg.

Ohne allen Zweifel burfen wir bie enbliche Entftebung biefer Jabriff in unferer Mitte als einen wichtigen Schrift fir unfere Inbuffeie vorwärts ansepen; benn fie liefert und jene Saure (bas Bitriofil, bie Bitrioffaure), melde in ben Runften und Gemerben am baufigiten gebraucht wirb, und gar nicht entbebrt werben tann. - Es ift aber wirflich nicht febr erfren lich ju feben, bag ein Unternehmen von folder Bichtigfeit bei une, nur mach Betampfung ibm jablice ent gegengefester Sinberniffe, in bas Leben treten tounte. -Dochten nur bie Befesgeber que biefem neueften Beis fpiele fich pollftanbig überzeugen, baff es hobe Reit fen. auch ber Induftrie Rechte einzuraumen, Die in ben Cobices bisber nicht beachtet wurben. Befegbucher muffen bem Beburfuiffe ber gangen Gefellichaft, und nicht blof einem Theile berfelben auraffen. Diefes Beburf niß anbert fich aber insbefonbere bann am meiften. wenn bie bis baber gar nicht, ja mobl faft gering geachtete und miffannte Induftrie au einem angemeffenen Leben ermachen, Rrafte und Talente üben und beidafe tigen, mit bem begunfligten Muslanber in Roufurreng treten, und bein Baterlande feinen Boblifand erhalten foll. - Die vollftanbige Cofung ber Arage: ob bem Emportommen bes Gemerbfleifes mebr Sinberuiffe pon Innen pher pon Muffen ent gegenfteben? batte obne Biveifel unenblich mebe Berth für Mle, als fo manche anbere bochgelebrte und mit einem Preife belobnte.

58. Die Thibetaner Cachemir:Biegen und bie arabifden Biegen in Baiern, mit einigen Rachrichten über bie Ginfubrung ber Cachemir: Riegen in Europa.

Se. Majeftat ber Ronig haben, bei Alerboch Dero Anwelenbeit in Wien, vier Biegen, wovon zwei trächtig find, und einen Bock von der Thibefaner Cachemier Rage angefauft, und fie, meh

fünf Acabifchen Ziegen und einem Bode biefee Rage, auf ben Kattenbeunner Dof bei Tegernfee beite gen laffen, wo fich bereits zwei bee leht genannten Art feit idnacree Zeit befinden.

Die nad Bgiern gefommenen Thibetanee Riegen fammen pon bemjenigen Teansporte bee, melden ber Defonom, De. Balinee aus Benf, im verflogenen Berbite, nach einee fiebengebn monatlichen Reife, unmittelbar von Thibet nach Bien gebeacht, und bort in febr fueger Beit ju auten Preifen abgriett bat. Gie find vom Rorpeebau geofee und ftaeter, ais unfeee einbeimifden Biegen, baben giemlich große, bangenbe Obeen, bobe geeabe Borner, im Uebrigen abee gang bie Rorm unferer Riegen. Gie nabrten fich auf ber Reife und auf ibeem fenberen Stanborte in Ungarn, wo fie beeeite einige Beit auf einem ganbgute macen, pon Safer und Seu, freffen aber auch Brob mit groffer Begieebe. Begen Ralte icheinen fie nicht fonberlich em: pfinblid, bagegen icheu voe ben Denichen ju fenn, in beffen Begeumart fie fich wie bie Ochafe gufammen:

3pr Saar ift, an Torm und Lange, bemienigen unfecet gemeinen Ziegen gleich, die Taebe beffeiben an Daupetorper weiß mit einem ungleich breiten brantlichen Ringe um ben Sals; woraus zu follegen fewn burfte, baß in Sinficht ber Taebe bei ihnen eine abntiche Berfchiebenheit obwalte, wie bei ben einheimiichen Ziegen.

Der Flaum, ben fie erft, feldem fie in Bien angetommen waren, angefeht baben, war am 21. Des gembee, wo fie auf ibeem Teanspoete in Minchen eins getroffen find, beeeits bicht; nur einzelne Baace beffei ben batten eine Eduge von zwei Bollen.

Die Teinheit eines folden flaumhares überteift jene eines Gieltocal: Wollhaues nicht, ba ber Duechmeffer hievon 6 bis 8 Zehntaufenbtel eines enzlischen Jolies betrug*). Die Jiaumhaare einer bee Ziegen zeigten sich burchgebends um 1 zehutausentel 301 feiner, als bie eines andern JiegeDie Form biefer Jlaumbaare fommt in Anichung auf Lange und Beigungen ber Rammelwolle (Rammelphar aber nicht Rameelhaar) (ehr nahe"). Die haare find ohne eegelmäßige Windungen. In hinficht auf Bengelit und regelmäßige Bendungen. In hinficht auf Bengelit und regelmäßige Boem des Chilmbeet über erteffen fie die ediglie Oorte ber Schafwolle. Selbfi bei der Untersindung mit einer Somaligen Beegtöffer rung läße fich an biefen feinen Saaren feine Spur einer Unterhiebengeit, eines Ausbruchfes, einer Berringerung bes hoplen Kerns &c. entbeden.

Die Giaftigitat bee glaummhaaee ift febr gering, und tommt mit berjenigen nabe übecein, welche an bee Rammelwolle wahrgenommen wirb.

An Sanftheit übertrift biefes Flaumhaar wiebee alle bisher unterfuchen Thierhaace, und eben so
ist ihr eigenthamtliches Gewisches von deben so
ist net eigenthamtliches Gewisches vorlagen, als
bas ber feinsten Schassen. Aus biesen Meetmalen
Icht fich die Aechtheit biese Ziegen und vorlanfig der Werth ihres Jaumes wiedigen. Er ist des Material,
vocaus bie tostbaren Shawls verstertigte werben, und ywar sie die allerseinste Gatung nach einem Abgange durch Sorticen und Kammen von 80 Peogent, der zu gebbere Waare verwendet wied. In dem Taterlande biese Ziegen, dem chemaligen Konigerich Sifan, das nunmehe an Thiete zinsbar ift, werden diese Klanmbaare meistens von Rinderen gesponnen, und dann mit ankferordentliche Sovgalt verrecht.

Die Acabifchen Biegen find Kleiner, als die Thieteaner, und von einem abweichenben Rörperbaue. 3be Michen ift etwas aufwarts, und bas Mafenbein ftaet nach auswarts gebogen; fie find größentheits ohne dörner, und haben verhaltnismäffig geößece, eben falls hangende Ohren. Die Barbe ibert Dautbebedung ift beils gang braun, theils braun und weiß aeffect.

^{*)} Es nehmen alfo 1250 bis 1666 haare, ber Breite nach, ben Moum eines englischen Bolles ein, mas 136 bis 1594 auf einen baier. Boll, ober 100 bis 133 haare auf eine Linie, ober beu 12ten Theil eines Bolles, gibt.

^{»)} Rammelbaar beift bad gaar ber in Rleinsfien, befenbere mu Ming vra, Belbagar i.e. einheimifchen Mngotes Jilge, welche nad Vallag ans einer Wermischnig von Saden und Biegen enflanden, nad
Bi m meh ba aber befelte Weber fen jah, weders
and unter bem Ramen Rammeibler ober RammelBlege befetieben wirb, und aub befen langen, feis benortigen Saaten men bes Aumerigarn und nicht Aumerlgarn, wie untürtig gefproden und gefeiteben mich), fijnit.

Die haare felbft fleben febr bicht, find burg, und ilegen glatt auf, beinahe wie Rubhaare. Nach an ihnen wurde bie Spur eines Blaumes entbectt, ber feiner ichien, aber naber noch nicht unterfucht wurde.

Gegen Ratte find bie arabifchen Biegen mehr empfinblich. Gie lieben bas Brob, und laufen, gabm wie Bunbe, gerne bem Menichen gu.

Jebe Rage wird auf bem Raltenbeunner hofe für fich absessondert gehalten und ernährt. Wöge bie allerschieft Unfat er. Rajeftat best Königs, biefe Ihiere im Baterlande zu verbreiten, und zu veredlen in Erfällung geben, woburch wir jum Befie eines theuren und leicht zu verwerthenden roßen Materials gelangen würden.

Bur viele unserer Lefer Durften noch folgende Rotigen über Die Ginführung Der Cachenit's Ziegen in Europa von Interesse fepu, indem fie ihnen gugleich auch einigen Begriff von den hiebei überwundenen hindernisse geben.

Nach dem geddjuge ber Franzofen in Egypten wurden die Cachemie Shawls in Frankreich befannt, und ein Gegenflund bes Eums für erich Damen. here Texnaus, einer der unternehmendfen Fabrifanten Frankreichs '), (ab sogleich ein, daß diese Shawls ein gesichter und bleibender Moderakteitel werben würden, und sam barauf, sie von Merinsokwolfen nachzumachen; allein alle Aufl vermochte es nicht, diese Genge den echten indischen Gebarols gleich zu beingen. Die Sache mußte anderst angegeisten werben, und her. Leer aus beschloß, sich den ultriffen um jehen Preis selbs aus Indien alle Aufler in wiewohl man damals in Frankreich nicht einstell aus erichen bas das Ihre kannte, welches biese Wolfe terägt.

Dr. Ternaur gab baher einem seiner Reisenben im Anfland ben Auftrag, hierüber alle möglichen Nachrichten einzujeben, und biefer war so glücklich, auf ber Sauptmesse für den aftatischen Welthandel, ju Makarter an der Wolga einen Armenier zu finden, der ihm anfänglich eine Probe, dann 60 Pfunde biefer Wolfette; weil aber deren Ausstyle verboten vorz.

fo murbe bamit bas Riffen eines Ruriers ausgestopft, und fie auf Diefe Beife uber bie Grange gebracht.

Die mit biefer Bolle, nicht obne bebeutenben Roe ffengufwand, angeftellten Berfuche gu ibrer Berarbeitung entiprachen feinesmegs. Gine nachfolgenbe Genbung ging burch Schiffbruch verloren, und ber Rrieg pon 1807 fcnitt alle Berbindungen ab. Opaterbin lief Dr. Ternaup von Beit ju Beit in Anfland Gintaufe bon biefer Bolle machen, Die man perfifche Bolle nanne te, und über Rafan bejog. Rach meiteren Erfunbis aungen erfuhr er, bag ber Schach von Perfien 300 Thiere aus Thibet mitgebracht babe, melde Shamt-Bolle trugen, und bie fich in ben Ronigreichen Rabul, Ranbabor, in ber großen Bucharei unb in ber Proving Rerman vermebrt haben, und fcblof barans, baf biefe Thiere, welche aus einer boben und Falten Gegend Uffens abftammen, und quch in ber beis fen Proving Rerman fortfommen, gar leicht in Granfreich murben einbeimifch gemacht werben tonnen. Ueber alles biefre fonnte man jeboch nur an Ort nub Stelle felbit Gemigbeit erlangen. 3m Jahre 1814 reifte ber Sauptmann Gr. Baubin nach Raffutta. und biefem trug Dr. Ternang auf, fur ibn, mo moglich, thibes tanifche Bolle ju taufen, bie bort unter bein Ramen Cachemir: Bolle befannt ift. 3m Jabre 1815 famen bievon einige fleine Ballen in Frantreich an, und aus ber forgfältigften Bergleichung biefer, mit ber fruberen perfifden, Bolle gelangte man ju ber Uebergeugung, baß fich biefe Thiere eben fo gut im Often, wie im Rorben von Perfien fortgepflangt, und mit einbeimis fchen begattet batten, und man bemertte eben folche Abftufungen, wie in ber Bolle von reinen fpanifchen Merinos und von Baftarben berfelben.

Run tam es beruif an, einen Mann gu finben, ber ben erforderlichen Muth und alle Eigenschaften vereinigte, um eine so gesahroule und langwierig Reife gu unternehmen. Diefer sand fich auch an Drn. Jaur bert, und beibe verständigten sich sie Dade. Dies was aber noch nicht gemag. Es tam auch noch auf einen Minister an, ber Ginn sir ein solches Unternehmen batte, seine bobe Wichtpilgriet zu schafte eines Privatmannes überflieg, weche bie Reifte eines Privatmannes überflieg, burch ben Beisch ein gert ung unterftühen, — ber die Mittel biegu nicht nur hatte, seinen auch pergeben — wolfte.

^{*)} Dr. Lernaur und Cobn befigen Luch, Cademir, Lapetene te. Manufatturen ju Geban, Louviere, Elbenf, Mheime, Gt. Onen und Parie.

Oläctlicherweise vereinigte ber Bergog von Riche in einer Person. Gen alle bief fettenen Erforberniffe in seiner Person. Gen Aniefem in Side Nuffand, seine vielvermögende Bürsprache bei den Miniften bes Kaiferd Alexander, waren eben so möchtige als unentbebeliche Stipen sie ben Erfolg der Unternehmung. Seine Empfehung als erftee Minister bes Königs von Erauftrich waeen schon vielgettend; aber son so Brauftrich waeen schon vielgettend; aber son so Brauftrich vonen fon villemmen war in Kussand beiger Anlaß, eine Schuld ber Dantbarteit dem Dergoge duster abyutragen, daß er durch seine weise und der Bobstedier von Deeffa war. Und so fand Jaubert bei allen ruffischen Desbeben bie beste Aufnahme und bie trästlische Unterspäune

Die frangofifche Regierung ichlof mit ben. Ternaur einen Beetrag ab, bem gufolge ibm, wenn bas Unternehmen gelange, ein Dreis gu Theil werben, Die Regierung aber bunbert Biegen für eine bestimmte Summe erhalten follte. Dr. Janbert reifte im Uns auft 1818 pon Daris ab, perfeben mit Empfehlungs: Odreiben an ben enfifden Raifer, melder iebe Erleich: ternna und Beforberung feines Fortfommens befahl. Ge beaab fich über Obeifa, Tagonrot und Aftras dan in bas lager bes Benerale Bremaloff, am Rufe bes Rautafus; jog überall bei ben Buchaeen, Rirgifen und Urmeniern Erfundigungen ein, und er fubr. baf bei ben gablreichen Beerben ber Rirgifen. an ben Ufern bes Ural, eine Biegenart angutreffen fen, Die alle Jahre im Junius einen berriiden Alaum gebe. Die ibm porgelegten Proben überzeugten ibn. baf es berfelbe fen, welcher im Saubel über Ruftland nach Frantreich tomuit. Dieje Gutbedung mar für ibn um fo wichtigee, als fie ibn ber befdwerlichen Reife burch Derfien und Cachemir nach Thibet entbeben fonnte, und fcon einige bunbert Berfte von ber Bolga fließ er, mitten in ben Steppen gwifden Uftrachan und Drens burg, auf gerftreute gloden jenes Slaums, Die ibn belebrten, baß er feinem Biele naber fen, ale er vermuthet batte. Man nannte auch bir bier gebaltenen Biegen in ber Canbesfprache; thibetanifde. Berr Jaubert faufte bier 1280 Stude, und lief fie über bie Bolga ichiffen. Um 24. Desember tam er bamit gu Raffa in ber Reim au, batte aber bereits einen Berluft von 288 Biegen erlitten, welche in ben Ural'ichen Steppen theils burd Sunger und Durft, theils burch

So verdantt man bie erste Idee jue Verpflanzung ber Cachemie: Ziegen nach Europa bem Ben. Tern nar, verscher vieleten licht nur anergate, sondern auch auf eigene Wag nich Beffahr jur Ausssthörung brachte. Die Incht bliefer Ziegen bat sich bereits über 22 französ. Departemente ausgebreitet. Don ben benigd. Deerden sowost, wie von den anderen sinden von Beit zu Ziefentliche Beräufe flatt. Der Peeis eines Stücke war bei einer Berfleigerung im Oftober 1822 zwischen 80 und 225 Franken. Sie vermehren sich schwer zu zu wicken gestellt gegen der Berücken zwischinge, umd die Mutter werfen nicht selten zweilnige, umd bie Mutter werfen nicht selten zweilnige, umd bie Mutter werfen nicht selten zweilnate sind sie fehn paraungsfähig, oft noch eher. Ein Boet fann 50 Altean bestegen.

Auch in England, ober vielmohr in Schottland, wurde ber Verfuch gemacht, die Thietaner Jiegen rin beimisch zu machen. Allein die Sache missang von benmen als Jose bes Klima und ber Landesbeschaftenheit, indem biese Thiene weber in dem niedigen England, noch in dem naffen und nedeligen Schottland eine ihnen guttafliche Deimarh sinden Ionnten; was aber ber Jall in unseren Gebirgen gang sicher sernen web wieden der bei den die einzige Kunft ibren Erhaltung bauper sichtlich darin bestehen wiede; sie nicht mit fettem Wrase oder Dase zu Tode zu füttern, ein Tehler, der ensfänglich auch in Jrankreich begangen wurde, und vielen das Leben bollete; sondern fie sich flest und bierer gutes Pater un Geber, der den der Dieter in Geberaften.

Der Zentner bes Glaume wieser Biegen toftete in Wien 720 bis 840 fl. rheinisch; bas Kilogramm (1 Pfund 25 Both baier.) in, Raris 17, Aranten (7, st. 53 fr.). Die "Wengs bes Jaums von einer Ziege folidztman jährlich in Frankreich auf 11 Plund an. Man hat bie Bemerlung gemacht, baß auch bie Meisten ber gem bnilden, einheimischen Bier: gen einen Aummaniehen, ber jedoch von geringerer Qualität ist, als jener von der Thibetaner-Biege-Con voter vohl geris ber Miche werte, bie Sachen ber zu untersuchen. Die Franzosen sind nind hierin bereitst schon vorangegangen, indem sie daare ber Biegen, welche auf ben Alpen welben, wie amstummen, und ben Jaum zu Aishitten e. benuhen, wie aus bem Jogenben näher zu ersehen ist. Wertvurdeig ist es übeigend noch, daß Dr. Teen auf vereite für seine Ohandle, auf indijde det versetziget, in Indien selbst seinen Alssa sindet.

39. Giniges über bie Unmendung und Gewinnung bes Flaumes von ber gewöhnlichen, einheimifchen Biege.

Im Jahre 1822 hat man in Trankreich angefangen ben Klaum von den auf den Alpen gehaltenen. gewöhnlichen einhelmisschen Jiegen zu benühren, und daraus insbesonden Datans insbesonder Düte, Ally und Strickreien zu machen. Die Untersuchung hat gezigt, daß der Kiss aus diesem Wateriale sehr gleich, flatt, fest und ela much schieden Wateriale sehr gleich, flatt, fest und ela much schieden Wateriale siehe gleich, flatt, fest und ela much schieden Wateriale siehe gleich, flatt, flatt, flund der Fater den Many nicht, den man an Huten aus Kaninchenhauren findet, und die hutmacher waren der Weinung, daß das Tärben die Steiche und den Glang der Daars gersche

Es zeigte fich auch in ber That au zwei Muftern, welche von bem nemlichen Stüde Tils genommen noverben, wovon aber späre bad eine gefäret wurde, daßt biefes hart und fleif geworden, wollyend das andber, nicht gefürdte, um vieles bieglamer und weicher war. Obwohl nun, wie schon bemeelt worden, dieser Nar-Dute der schone Giang, den Kaftor oder Hafenhaue annehmen, mangelt, so durfte biesem Zehler jedoch beich durch eine Misshung von bergelichen Jaaren mit bem Biegenfamm abzuhessen fen.

Besonders demerkenswerth ift es aber, daß ber Dut aus Ziegenstaun gegen einen anderen aus Hosen Jahren Jaaren gemachten, bei gleicher Größe, um ein lichtel geringer im Gewichte war. Der Gebenuch der Jaumed won Jiegen in der Junnacherei ift übrigens nichts neues, inden ja derfelde won der Abssimtiften liege feben längftens angewender, wied "Liederigens vonde, noch madrgenommen, daß er ben Jälle sehr verfläck,

und es geht aus allem bervor, baß man biemit febr gute Dute verfertigen tonne.

Die Mufter von Stridereien geigten eine geinpeit, Seibenartigfeit, und indbejondere eine Weichgeit, bie fie fehr empfehlen. Auch biefer Gegenfland verbient bie volle Aufmertsamteit der Fadvilfanten, und man hielt es in Frantreich auffer Iweifel, daß man, nach Kreugungen ber einheimlissen mit Thiebenarer Jiegen, vom ben ersten einen eben so fconen und eben so vielen Flaum, als von den Afatischen, erhalten tonne.

Um ben Algum von ben einbeimifden Riegen au gewinnen, werben biefelben gefammt, aber es taugen bie gewöhnlichen Ramme aus horn biem nicht, meil ber Arbeiter fie nicht geborig balten fann, und baber fich , obne viel andurichten , beinabe umfonft abmubet. Dan perfertigte baber gweierlei, eigens ju biefein Be-Beidafte bestimmte, Ramme, mopon bie erfte Urt nur aum Museinanbermirren ber Sagre bes Thieres bient. Diefer Ramm beftebt que einer bolgernen Dlatte ober Saupt mit einem Stiele verfeben, ift gegen 4 Boll lang, und bat 15 Rabne que Gifenbrath, melde 14 Lime bid und an 20 (?) Bolle lang find. Die greis te Mrt biefee Rabne bat gleichfalls einen Stiel pon Sols, morangber eine Bleiplatte befeftiget ift ,in welcher Babne aus Meffingbrath fteben. Bon biefen Rammen bat man zwei, nemlich einen mit 18, und bann einen mit 25 3abnen. welche 3 Linien bid find, und 1 26 nie weit auseinander fteben. Diefe zwei Ramme merben gebraucht, um ben Blaum von ber Saut auswieben.

Diefes bewertftelligen fobann ein ober amei ermachfene Perfonen und ein Rinb. Der erfte Arbeiter batt bie Biege bei ben Bornern, mabrent ber gweite fibend mit bem Ramm, beffen Babne von Gifen finb, bie langen Saare aus einander wirrt. Dan tann aber and Die erite Derfon erfparen, wenn man bas Thier irgenbroo mit ben Bornern feftbinbet. Das Rinb fchneis bet mit einer Schere Die Gpiben ber vermirteften Sagr: buidel aus, melde bas Durchbringen bes Rammes perhinbern. Dierauf menbet man nach einanber bie beiben anbern, mit meffingenen Babnen verfebenen. Ramme fo lange an, bis aller Blaum ausgezogen ift. Wenn ein Ramm jur Balfte mit haaren voll ift, fo gibt ibn ber Arbeiter bem Rinbe bin, bamit es bie langen Sanrel von ben furgeren ansgiebe, welche Musfdeibung auf biefe Beife vom Ramme weg leichter,

und ichneller von Statten gebt, als wenn man beibe Battungen von haaren guerft untereinander bringt. Um biefer Ulfache megen brancht man abet auch groef Raine ne, bamit ber Arbeiter in seinem Beschäfte nicht auf gehalten wird. Insbesondere bat man aber zu brobsachten, bag man bei bem Rammen befländig nach bem natfielichen Greiche ber baare, und niemal gegen bem ietben fabet.

Es mare gewiß febr ju munfchen, bag im nach: ften Grubfommee auch bei unferen Biegenbeceben Ber: fuche mit ber Beminnnna biefes glaumes, und bann mit beffen Becarbeitung gemacht murben. Allein Die Befis ber pon Biegen werben bee Gache fo lange Feine Mufe mertfamteit mibmen, bis nicht iegenb mober eine Rach: frage nach biefem Stoffe gefchiebt, und baber boffen wir . baß ein unternehmenber Bewerbemann bierauf Beftellungen, allenfalls bei ber tonigl. Gutsofonomies Direttion auf bem Raltenbeunneehofe am Tegernfee, mo geofe Biegenberben find, machen merbe, bie aana gewiß gerne und bereitwillig bie Sand biegu bieten wieb. - mo es barauf antomint, bem paterlanbijchen Bemeebfleife ein neues robes Material gu geminnen, bas bisher noch nie beachtet worben ift, und in ber Rolge von großem Ruben werben tann.

Correspondeng und Difcellen.

40. Radricht von ben febr gelungenen Rammacher: Reifterftuden bes frn. Peter Rung in Munchen.

So lange wir in einer Menge von Gegenständen, bie felbst noch nicht ju ben Bedürfnissen bes bebeent Beurns geberen, felbft menige aus Gomerbelt filt bas gemebe und Ausländische, als burch bie, oft nicht zu verstennende, Indoien; einer großen 3ahl von Dandwerfern grwissemassen be midligte find, Atcheiten wie wie sie winschen und bedürsen, aus fremben Fabeiten in ben. Danvelsgewöhren zu suchen. Tann sch jeder benfende Areund ber voretrandischen Sudultie nur begilch freung, menn er erfahrt, baß irgendwo wieber ein Gewerds, zweig einen bessem berrieb zu gerwinnen vergricht, wob merch und auslämbliche Fabriate entibehilch werden. Er wied babei a ich nicht zu wünschen ermangeln, baß ber sehr bat ben das den bei den ben ber ber ber beste auch nicht zu wünschen ermangeln, baß ber sehr bat bet auch nicht zu wünschen ermangeln, baß ber sehr bes bei a ich nicht zu wünschen ermangeln, baß ber left achtbae Unternhemer von allen Seiten kassig unterstübt werden mage, um baburch die Mittel und ben

Duth ju erlangen, mit ftete gleicher Regfamteit im: mer weiter und weiter pormarte 'au icheeiten.

Eine (ehr erfreuliche Bricheinung biese Art konnen wie biefmal nachveisen, indem wie von ben ausgez geichneten Rammacher Arbeiten einiged anfibren wole ien, welche ber angebende Rammacher Meister babier, Dr. Peter Rung, als Meisterfluke verfertiget bat, und bie insbesonbere in folgenden Gegenfluden bestehen:

- 1) Ein geoßer Ramun, übee fünf guß tang,' aus zwei borneen febe ein und ziertlich ausgearbeitet, und fo tunftlich zusammengelöthet, bag bie Bereinigungse flelle nur aus ber Ratur bes verwendeten Materials erfannt weeben Kanu.
- 2) Eine frabiente Conne, ober terideunbe Raum, aus lichtem Doene, 7% Boll im Durchmester paltenb. Die 34hne biese Rammes fieben um einen flachen Ring, von 4 30% Durchmester, aus und ein marte, und bad Dang zugt von vorzüglich fleifiger und aewandter Urbeit.

Wie burfen bier mobl nicht unbemeeft laffen, bag in ben t. f. National. Peobutten-Kabinet in Wie n wei abnilde Stude als bie angegegichneisten Arbeiten ausben Werftatten bes hen. Calabier, eines gebornen, in Wien etablieten, Pacifees angesehen voerben, und bag alfo he. Anna abnildes geleistet hat.

- 3) Chignontamme von Schilbpatt (Schilb, feott) wei Stüde aus einem Blatte volltommen und gang fertig bergefalt ausgerarbeitet, baß bie 3ane verchfelfeitig ineinanbee gecifen, und nur noch am er ften und iepten Jahne von einanber ju teennen finb.
- 4) Zwei Cotentamme auf Die gleiche Beife, aus einem Bleineren Blatte von Schilbpatt, ausge: arbeitet:
- 5) verschiebene fogenannte Diabem famme,
- 6) Chignontamme aus Schildratt und horn, nach verfchiebenen Formen.
- 7) Lange Chinefere Trifietamme aus Elfenbein, febe nett und gwedtucigig aus gwei Studen gufammengefept, indem bet biefen Rammen alle 3abne nach ber Lange ber gafern bed Beins eingeschnitten find, wobuech fie febr an Saltbatetet geminnen.
- 8) Chinefer: Stabfamme von Effenbein, besgleichen Stabfamme von Schilbpatt nub horn, jum Theil mit Beichnungen gierlich burchbeochen.

9) Berichiebene Stieltamme jum Frifiren aus Schildpatt und Elfenbein.

10) Deffer: und Etnistamme in verichiedes nee Beoge und Jorm, aus Schildpatt und Elfenbein; Barttamme, Pulverborner te.

Ginen, für Etteen febr bebergiqungsmertben, Um: fand burien wir bier nicht mit Stillfdweigen umgeben. Dr. Rung ift nicht in Munchen geboren, aber pon fruber Jugend an burch ben biefigen Rammachermeifter, Ben, 3ob. Rung, feinen Obeim, eegogen mor ben. Geine erfte Musbilbung erhielt er in ben offent liden Bolfefdulen; ben voezuglichften Beund aber, um in feinem Sandwerte mehr als bas gewobnliche leiften au tonnen, legte er burch ben fleifligen Befuch ber Beidnungs: und Teiertagsfdule. Go vorbes reitet war er gefchicft und empfanglich, bas Beffere und Borguglidere, bas er auf feiner Banberfchaft als Beieffe in ben Wertifatten bes 3n: und Mustanbes fab. geborig aufzufaffen und fich zueigen zu machen. - Rne Diejenigen, welche mit ben erforberlichen Renntniffen und Teetigleiten ausgeruftet ben Banberftab ergreifen. merben mit Rusen frembe Begenben befuchen, und an Erfahrungen bereichert, und gur Freude ber 3beigen, mieber gurudfebren. Dochten bieß Mile mobl bebergis gen, und bantbar jene Unftalten benügen, welche gang ale lein jur Befoeberung ibres fünftigen burgeelichen Bobs les gegennbet moeben finb. Rachiaffigfeiten, Die man fic bieein au Schulben tommen laft, tonnen in ber Folge mobl nie wieber gang eingeholt merben.

Roch einen Begenfant bürfen wie bier nicht gang und gar unberührt laffen, ber, viervohl er nicht und ter bie Babl ber Meifterfalte bes ben. Peter Rung gerechnet wurde, bennoch auf eine nicht mindee bestimmt. Weife feine Befchistigkeit in ber Beaebeitung ber Mactelatin feines Metien beuthundet. In einem fie seutlichen Blatte war vor einigen Monaten bie Radpricht enthalten, baß ein biefiger Deutundper einen Batte was Gehilbpatt habe verfertigen laffen, ber nach Alet ber befannten Fischbeiubge gesichten worben fes-

Bei weitem das Schwierigste und Mabreofifte hiebei war, das Schilbpatt so fein auszuschneiden, und dann in lange Streifen bergestalt zusammen zu löthen, als zum siechten des Dutes ersovereich voar. Dies leistere Dr. Rung, und er hatte deher wohl gewiß nicht den greingeren Beitrag jum Gelingen jenes Verschese geringeren Beitrag jum Gelingen jenes Verschese geriferen, da das Jiechten und demem des Dutes feine größere Midd ber Eckeleten in nacher, als die Schreibt lung eines anderen aus Tischein auf die eingeübte Weise. Ob übeigend bergleichen Düte werben je ein gangdaere Keitell werden, if zu Segweisein. Was hie geleistet worden, war der eeste Verschus, welcher nur allein, vermöge der kunstvohgesührt werben daus er wählten Materials, gildtich durchgesührt werben bonnte.

41. Aufbewahrungeart ber Baringe.

Das Ginfalgen (Podeln) ber Baringe ift gu ber fannt, um es bier aufe Roue ju befdreiben, und man rubmt bie Sollanber ale Die Meifter bierin, weiches por guglich von ibeer Reinlichkeit und Affurgteffe bei ibrer Bebanblung berrübet. Bon fangerer Mufbemabrungfart. als von bochftene einen Sommer über im Publen Bemolbe ober Reller, wobei bie Saeinge boch bas Alter nicht verlaugnen tonnen, und weich werben, ift nichts befannt, und wied baber eine Mittbeilung, Diefe Battung Sifche gwei auch beei Jabre gut ju erhalten, bem Banbler mit biefee Bagee angeneben fenn. 3ch nabm beim erften Beefnche eine 1 Tonne Bollanber Bollbas ringe, bie vollgepadt und gut abgebunben wae, ftellte fie auf & Goub bide Gisbrocken in eine Leere gange Zonne, fullte biefe mit BBaffer gang voll, und lief bier fe im Breien burch und buech frieren, welches mabrend gwei Rachte vollenbe geschab. Dann brachte ich bie Tonne in Reller, ftellte fie (ja nicht legen) auf ben einen Boben, und fubr mit bem Bechiein ber Boben alle Donate greimal fort, bis fie ein Jahr lang im Reller maren, mo fich baun bei Geofnung noch bie nemliche frifche Baare fant, wie fie fenn foll; ale von feftem, meifem Rleifche, Die Our noch nicht rangig, indem bas Gala fic noch in Roener erhalten batte; bann ber Beidmach eben fo gut, als bie neuefte angetommene Waare pom Fange ber. - Much mar bas lebte Renngeichen, ber Mugapfel noch wie Reiftall, welches ben benen Barins gen bom neueften Sange ber Sall ift, ber bei fonftie gen ein Jahr lang aufbewahrten, nnburchfichtig wirb.

Das folgenbe Sabr machte ich einen gweiten und größern Berfud , indem ich riue gange Tonne Sollander: Bollbaringe auf oben beidriebene Mrt in rin noch grofe. free Beinfaft ftedte, und um, wie porgenommen, eis ne ameliabrige Baltbarteit ju erzwecken, mrngte ich in bad jum Gid beitimmtr BBaffer, eine Daf (nugefabr 9 Dfunb) aufgeiostes Gals. - Rad wirtlich verfiris dener gweifabriger Brift machtr ich ben nemlichen aludliden gund an befter, frifder Baare. - Da jeboch bei groffen Dartbien es bem Ranfmanne befchwerlich wirb. biefe Bortebrungen ju treffen, fo murbe ich obninghaeblich ' ratben. Die Tonnen auf Gis ju ftellen, fie auch mit Gis ringeberum und oben zu bebeden, und in einem Bintet bes Rellere, mo frin Luftqua ift, leicht ju ber: mauern. ober meniaftens mit riner Brettermand ein: aufchließen.

B. G. Gonbinader.

42. Die Ragelfabrit bes Grn. Bolfgang Beitler au Beifenftabt im Dbermainfreife.

Mus bem, an vericbiebenen Sabrifanlagen fo reis den. Obermainfreife erhielten mir ichon mehrmals bie ftets willtommene Beranlaffung, über bas Beffeben folder Unlagen und beren Beffer unferen Lefern be: ftimmte Radrichten mittbrilen gu tonnen, und mie balten und verpflichtet, bier bantbar ber theilnehmen: ben Mitmirtung bes f. Canbrichtere und Mitglieb bes polntechnischen Bereins, frn. Er tl ju Rirdentamis, ermabnen an muffen, welcher icon oftere auf bie in feinem Berichtsbegirte einbrimifden Ergeugniffe bes Bemerbfleiffes und aufmertiam machte, unb. mo es thune lich mar, Die Ginfenbung und Borlage pon Duftern und Oroben veranlagtr. - Ber follte nicht ein gemeins fames Bufammenwirten von vielen, ja von allen Geiten berglich munichen! und mie viel bes Guten und Beforberlichen fur Die paterlanbifche Inbuftrie mufite. als nothwendige Folge, bieraus bervorgeben!!

Wir baben eine Muftrecharte ber Erzeugniffe aus ber Nagelfabrif bes Den Wolfigung 3 eitler, ju Weifeinabt im Obermainfreise, vor uns, weche eine Reisbe sowohl schwarzer als verzinnter Rägel verschiedener Art enthält. Diefe find burchaus eringefcmieder, bann auch sebe gut verzinnt, und empfehlen fich noch insbesondere bei bent, ju jeder Gattung von Nageln am

gemeffenen Gifen, bas in jenen Begenben borg

Die Dufterdarte entbalt inebefonbere :

a) an fcmargen Ragein:

Buffel, breite, geofir, mittlere mib Fleine. fannagel, arftempelte Abfabnagel; geite ter p aroffe, mittlere und fleine Goblennagel; große Bleine Erbfentopfe: Stiefeleifen: Rand: Do foubnagel; Stofnagel; Coubfartatiche Ragel; Leiftennagel; gange, balbe und Wein Blednagel: große, mittlere und fleine Rang idennagel; tieine Indnagel; Robenage teutide und frangofiche Bufnagel; große, miet und fleine Blechnieten; gange und balbe Brett Ragel: gang und baibe Banbnagel: gans an und große Steprernagel; gangeund balbe & ch I: Ragel; große und fleine Daffauer: Schinbet: gel; große, mittlere und fleine Munchener: Schi beinagel. - Gerner fcmarge und balbe Raben n ael: grofe und feine Soubmader: Mufgiebam den; Mugeburger Reifnagel und geftempel Rabmnagel.

b) In perginnten Rageln: !

Deftempelte Banbulgel; gange, halbe und Flene halbe Ochiofnägel; ftarte, gange und halb Rahmungel; fteine und gang fteine Spirfnäget i große, mittlere und fleine Budel; große und flein Och adernäget; fint Gorten verzimte Diech nä gel; mittlere und fleine Karrafdennägel; feche Gorten Rr. 3, 4, 5, 6, 7 und 800 turgftiftigt Raarle

43. Warnung bor einem febr betenflichen Mittel:

Mit biefer Michang foll man bann bie Gegenfante befprijen, wobon man bir Maugen te. abalten will. Bor bem Gebrauche eines Mittels, baf nich nur burch feinen Gestant hochst beschwerelich fatt, sobern ber Gefundheit nachtheilig werben tam, maß man waren. egenbes som n befann pa elonbere

gein; ce nub h gel; geh

nagel,

u b fa:

balbe :

td flou... Rain

geofe, a

1; emi

bathe 20

2diane

ner:Be

3abr

frieber

femeel:

12 fleis

balle

iagt!

b ffein

Irási

; fedi

liftig

如如

12

gi

g

3

n cu.e.s

Runft: und Gewerbblatt.

Derausgegeben von bem potptednifden Berein far Batern.

Soptiegenbitten der Bereinf. — Geter Nath für junge bandverter. Weifter und Erfeten, nach Benismin Frantlin "D. Casseinus wem Magen fie des Millitär aus Erfenfern wo flerbedaren, wen den nic Cavilion. Auffidere ist Mind. — Michausgur um Gerfet igung verzäusfeter Erertern und Schriegen word fierbedaren, und Amerikannig der Auffidere ist Mind. — Bereinfrigung; die Erfelweit igung verzäusfeter Erertern und Schriegen der Schriegen der Schriegen der Bereinfrigung ist Schriegen. — Gereinfrigung; die Erfelweit Auftretenung freicht Mauren.

44. Angelegenheiten bes Bereine.

Berichte und Auffage.

Der polytednische Recis: Berein in Angeburg bat in einer allgemeinen Berfammlung folgende Mitglieder jum Berwaltungs: Ausschuffe gewählt:

Borffanb:

De. Frenhere v. Graven reuth, t. Staatbrath, Beneral: Commiffar und Prafibent ber Regierung bes Dberbongufreifes.

Stellvertretenber Borftanb: Dr. Sorfter, Rattun : Manufatturbefiber.

Gecretar:

Dr. Dr. Bibemann, Rebacteur ber allgemeinen Reitung.

Stellvertretenber Gectretar:

Dr. Stabtpfarrer Beuber.

Caffier:

Dr. Deberer, Raufmann und Dagiftratbrath.

Die übrigen Musschuß:Mitglieber find: Die Derren:

Dr. Bepfchlag, Rector und Bibliothefar.
v. Teblich, Rattun: Manufakturbefiper;
Reemer, Düngemeifter;
Dr. v. Ruerer, Chemiter;
Malter, f. Regierungs und Schulrath;
Rugenta, Porfffor;
Greibere v. Schafter, Finangrath und Danquler;
v. Stabl, Apotheter;
Dolt, Reibau-Infpector, und

Beif. Sabritbefiger.

45. Suter Rath fur junge Sandwerfer, Deifter und Befellen, nach Benjamin Rrantlin.

Wohlhabend, ja reich ju werben, das wunfchen wohl faft alle Menichen. Biele gelangen ben gertwe gem Mefnage aumöhlig hohin; Amberen will es felbst bei guter Grundlage durchaus nicht gluden bas er wünfchet Ziel ju erreichen, und bei Manchen gebt es, anflatt vormzeite, geraden ben Rerchsanne. Die En fen befolgen ben rechten Weg, die Uebeigen wiffen ihn nich zu finden, ober find gang und gar auf ver keftete Bahn. Aber weiches ist denne zu er verte Wag um wohlhabern zu werden? Branklin rich sein einem jungen Freunde aus eigener, gesegnete Eriabenung, zwei Tipbereinnen als flete Begleiter mit fich zu nehmen, und ihrem Rathe jederzeit und in allen Berditniffen zu gehorchen; sie heißen: rechtliche Thatige teit und wohlten genet, Gepartam keit.

Bebente, fpricht er ju ibm, baß Belt auch Gelb fift. Wer ben Tag gwei Onlben mit Arbeiten verbienen fann, und die halftebed Lages spajeren gebrober miffig figt, ber barf, wenn er gleich auf seinem Spaziergam ge ober in seiner Untfaigleit nur 50 Reutge ausgegeben hat, biese nicht als ben einzigen Auswand betrachten. Er hat fich in ber Dat noch weiter um einen Bulben gebracht, ober viellengte biesen vergemorfen.

Bebente, bağ auch Kredie Gelb ift. Läft Jemand fein Geld nach bem Zahlungstermine in beines Banben, fo fchentt er Die die Intereffen, ober fo viel, als Du damit während biefer Beit verbienen faunft. Dies Tann ju einer anfehnlichen Summe ftelgen, wenn Du vielen und guten Rrebit haft, - und ihn gut ju benuten nerftebeft.

Bobente, bag Beib, feiner Ratur nach fich foned und fiat verniehett. Geld erzeugt nieber Gelb, beilen funge Beut fogleich wieber feuchtbar gemacht werben faun, nub fo gebt ed immer welter. Ber ein Mubretfimein ichtabet, serbirt feine gange Rachfommers fohalt; wer einen Dulaten vergenbet, ober ichliecht aut wende, verliert alles, was er bamit hatte erwerben Bennen.

Bebenke bas Sprichwort: Ein guter Zahler fie berr von anderer leute Deutel. Wer baf fir bekannt iff, bag er phuiltis int genan gut ver fprochener Zeit bezahlt, hat immer und bei jeder Betegenheit alles Belt, baf feine Freunde entbefren fom en, zu seinen Dienflen. Dieß ift in sehr vielen Vor kommenheiten von großem Ruben.

Reben ber Thatigfelt und Gparfamfeit tragt nichts mehr bagir bei, einem jungen Manne in ber Belt empor au belfen, als - Dantlichfeit und Chrlidtelt in allen Beidaften. Diefe Gigenfchaften wird man es nie weit bringen. Bebatte baber erborates Gelb nie eine Grunde über bie bestimmte Beit, wenn Du nicht willft, baf bie Borfe beines Freundes Dir far immer verfchloffen bleiben foil. Deine Runden bebiene jebergeit fonell und mit auter Mrbeit, gang nach ber getroffenen llebereinfinnft ober Befteilung. Ochlechte Baare und folechte Arbeit ents bedt fich fraberober fpater, aber immer unfehlbar felbit, und Du verifeeft bamit jebergeitnicht nur ben Ubneb: mer, welchen bit betrogen baft, fonbern auch noch alle feine Freunde, Die Du Die batteit burch rebliche Ber Dienung gugieben tonnen.

Die geeingsten Umitande, melde auf eines Manmed Archit Einfinß haben tonnen, mußt D.1 beachten.
Das Geräusch beines hammers um 5 Uhr in der Früglie ober um 9 Uhr bes Wende macht, daß dein Gläubiger, wenn er est hort, sich of Monate langer gebuidet. Gieht er dich aber um die Zeit, wo On bet der Arbeit in beiner Werfhatt fron solltes, auf einem Spailergange, der hort beine Stimme aus einem Trinkhanse, dann läßt er Dich den folgenden Tag um fein Gelb mahnen, umd preft Dir es ab, aus Jurcht, dantlt in die Gantunffe ju fallen. Ber eideig bezahlt, ber beweiset auch, bas er am feine Schulben bentt. Man balt ibn für einen nachbentenben und rechtichaffenen Mann, und auch bies bem
mehrt icon, ben Rrebit.

Bute Did febr, alles, mas bu befiteft, ale bein Gigentbum au betrachten, und barnach bie Ginrichtung in beinem Saufe und in beiner lebenemeife an machen. In Diefen bodit icablicen Brethum fallen piele Leute, melde Rrebit baben. Um blef ju verbaten. balte genaue Rechnung über alle beine Ginnab. men und Musgaben. Gibft Du bir Mufange bie Dube. auch felbft Rleinigfeiten aufjufdreiben, fo wirb bies Die gute Tolge baben, bag Du bich überzeugft, wie gam fleine oft unbeachtete Musgaben munberbar an aroffen Summen anmachien, und Dn wirft feben, mas bieber batte erfpart merben tonnen, wo und in mas bunftig noch, obne große Unbequemlichfeit, erfpart werben foll. Gebe qud feinen Berth barein por beines Gleichen Dich ansznzeichnen, ober ben thbrichten Berichwenbern es gleich au thun. Lag fie und bie 3brigen rennen, toben und prablen; im gleichen und beftanbigen Gorib te tommit Du ficherer aus Biel.

Rury! ber Beg gur Boblbabenbeit und jum Reichtbum iff. wenn Du nur willit, fo gut ju finben, ale ber Beg jum Martte. Die porguglichften Subrerinnen babin find, wie oben gefagt: Thatigfeit und Sparfame feit: bas beifit, verfchwenbe meber Beit noch Gelb, fonbern mache von beiben ben beften Bebrauch. Ohne biefe tommit bu mit Richts aus, bei benfelben mirb fich unter beiner Sand Mues vermebren. Ber aber alles ermirbt, mas er mit Ebren ermerben tann, und Dichte, am wenigsten aber bie Beit, vergeubet, ber wird ftete ein geregeltes Befcaft baben, und ficherlich mobibabend und geachtet unter feinen Mitburgern merben, wenn anberft jenes bochfte Befen, bas bie Belt weislich regiert, und beffen Gegen Beber gu feinem ehrlichen Bleife erfleben foll, feiner Borfebung nach, es nicht anberit beichloffen bat.

Correspondeng und Difcellen.

46. Die Darftellung von Duben fur bas Militar aus Geflechten von Pferbehaaren, von Brn. Cavillon, Ruefchner gu Paris.

Bibber bat man bie Grenabier Dugen und abre liche Ropfbededungen fur bas Militar aus Barenpelgen

-gemacht, bie man une Conifiana, Wirgheiren, Annaha, und Men Foundland bet, nicht aber aus Anfland beziech, meie man gemeiniglich bofile paltt. Die rufflichen Die enngelge find zu biefem Gebrauche nicht tauglich, well haran bas Irft und bie Daure zu fein find, und viermal theurer zu stehen vommen, als biejenigent, welche aus Nordamerika bezogen werben, weswegen man also vorzäglich biese für die Kopsbebeckung der Soldaten anwendet.

Man rechnet, dog bie Englander jahrlich 20 Taufend folder Pelze nur nach Tranterich lieferten, wovon
bas Stidt 45 Tranten (an 21 ft.) toffete, wod also
eine Summe von 900,000 Tranten (über 400,000 ft.)
andmach, nud rechnet, man alles gusammen, was von
biesem Artifet auf das Teilland tommet, was von
biesem Artifet auf das Teilland tommet, fo wird das
Gange fich auf einen Tribut von 4 Mittionen Tranten
belausen, von dem num fah gu befreien trochten mng.
Man kann biefer Barenpelze gang cattochren, wenn
man solgendes Verfahren einschlägt, num Grenabiep
Wähpen ich zugusselfelen.

Buerft verfertiget man bas Beripp ober bas in mere Bestell ver Mige aus Aussteber in ber gehörigen Torm, auf ber binteren Geite mit einem Ghipe, ein nem Riemen und eines Sonale verseben, um die Mithe nach Erforderniß weiter ober enger machen gut Binnen. Dierauf vield die allere Allabe beifes Bestel tes mit farter, schwarzer Leinwand verkleibet, die seine Rorer ausmach einen Körper ausmach.

Um nun ben Bels darzustellen nimmt man die fein fein Schaare von ber Mahne ver Dern Chweife, taumt fe und freicht fie gut aus, um allen Schweife, taumt fe und freicht fie in malfer fochen, und dann rieber abstraften. 3ft bieg geschen, so werben fie auf 44 301 lange Stüde abgeschnife ver ben fie auf 44 301 lange Stüde abgeschniften, und bann nach Mrt der Petitlenmacher-Arbeiten, au bret farte Seidenfiben eingestochten, fo bag die daare in erfeits brei 30te lang bervor fieben, und 14 30t andbecreftets. Diese 1, 2 30t bervorften bervorften und 14 30t andbecreftets. Diese 1, 2 30t bervorften bervorften und bat bertoften beinen, im das Bervorft gebenden dare miffen dan bieren, im das Berkoft zu bebeden.

Sind bie Daurgeflechte' fertig, fo fangt man an bie Mige bamit zu befeben. Man macht unten ben Anfang, und fest im Ring bernun bie Beftechte in ber Art an, baß 3 linien ober 1 30ff bis jur nachftan Zeiie Brifdenraum gelaffen wird. Gen fo wird jenes Theit ber Mibe mit Saaren nicht befet, wo folde mit Schlieren nub bergleichen vergiert werben fon. In nun bie gange Muse bergeftalt mit ben Daargeftechen übergogen, so wied fie, um fie vollommen gu reinle gan, in Leufumen Maffer gewaschen, umb fobann auf einer Jorn gehorig getrochtet.

Dr. Ca will on hatte aufbirfe Breifdyren, militalifche Ropfbedeftungen zu verfertigen, ein Privilegium i. 2. 1811 ertaugt, weiches nach limfuß ber hieftir verliehenen 3ahr en nummehr bekannt gemacht worden ift. Diese Benfland bälfe auch bei umb ber nähren Prüfung merth senn auch und zur nicht nur allein, weil dabei lauter eis gene rohe Stoffe verwendet werden, sondern auch, weil bergleichen Walfen wohl sieden in Motten angegeiffen werden bufter, als die Barenpelse, und man auch dei deren Ausertigung feine besondern Abstelle eines betwern Pelywertes hat.

47. Mifchungen gur Berfertigung borguglicher Retorten und Schmelgtiegel .).

Wenn man gwei Theile Pfeifentsonmit einem Theile Riefeljand, welcher jedoch nicht größer im Rorne fenn baef, als baß er burch bas Obpe eines gespien Rabel burchlaufen faun, gut mit einander vermifch, o laffen fich aus biefer Waffe voterfeliche Retorten machen. Unf die Oriöße der Gandbörner kömmt es bier fest viel an; dem gröberer oder feinerer Sand alte Leine baltbare Maffe.

Schnelztieget, welche man aus biefer Michmus verfertiget, können bie flutftle Die, bie man is einem Binbofen zu geben vermag, ohne Schaben aushauten. Dr. Pa ven versichert, baß er folote Tieget einer Sies von 166 Grad Megenvob (10,092 Grad Neum."), obne baß sie geschwolzen wären, ausgrießt habe, möhr end bie beffischen Schmelztieget, welche man für bie besten halt, icon bei 150 Grade Wedgewood (9164 Grad Neum.) zu Grunde aefen.

^{*)} Man febe auch bes n. Aunfte und Gewerbbfattes It. Bb. (1824) G. 338 Art. 306. Camerone Berg fabren Lieine Schmelgtiegel gu verfertigen.

[&]quot;) Den Rullpuntt des Wedgewoodischen Porometres = 1077 Grad Jahrenheit oder 464 Grab Reaumut und jeben Grad Wedgewood = 58 Grad Reaumue gefete.

tim febe bauerhafte Schmelgeiget für Meffingefefer te. au verfeetigen, beren Mafie beim Eraften nicht
gerfpringt, verlöpte Dr. Marehaft vom Rendaffet
auf soigende Weife. Er vermengt Ihonerbe, jeeftoffene Ziegel und gepülverte Leintoblen febe gut barcheinander. Unstatt aber nun die Alegel auf der Orehschebe ausgnarbeiten, werden solche von ihm in Femen von Aupfer, vermittelst einer farten Preise, ausgepreft, wodurch sie einen bedutenden und gleichformigen Gest dom Reftigkeit erlangen. — Die Beinisspung
bes Steintohienpulvers unter die Thonerbe gibt biefen
Tiegeln eine geößere Porosität, welche fie, bei bem
schoellen uberegange von ber hipe in die Kalte, gegen
das Gerecissen schieb.

48. Ueber Aufbewahrung und Anwendung ber Blutegel.

Die Methobe und Mobe in ber Beitfunft hat auch in ben angland bie Unwendung ber Blutegel vervielfältiget. Man fibet fie bahin in großer Ungabi von fie fien Lande ben fie fien Lande ber ein, und da fie handelse-Urtifel geworben find, war man auch darauf bedacht, wie man fet fienen fetifde erhalten und webermald benügen bonne.

Die beste Urt die Blutegel ausgnbewahren ist, wenn mon fie in große Gefasse aus Seelngut thut, wenn mon als in große Gefasse aus Seelngut thut, wert und die Selber bei bei 25 Ras Wasse ausgere in hen grob gerhossene Robien wirft. Das Wasse mus frischem vertauscht werben, wobei man bie Egel von dem Sehlenpusser im Wasser nicht mehr schwimmt, muß frisches beigesicht werden. Gebauchte und mit But griftigte Egel legt man auf trodenes Kohlenpusser, wenugt fie das eingesogene But foglich von

ifch geben. Dreifig verbiet fie abgreifichen, inde und ber in Gefaffe nie Wolfer und Kohle gefrau. Gefoben fer Behandlung tamt man fie mehrunds gebrauchen. Wenn man die Egel vor bem Unfepen in reddenten vorumen Inderen willigt, so werden die durftiger und faugen eber.

49. Berichtigung: Die Erfindung bes Berfohene, bem Abfude geringer Rothholg: Sorten ben falben Farbeftoff gu entziehen betr. Cuiquo suum!

Das in Dr. 7. bes neuen Runfts und Bemerbe blattes") angegebene Berfabeen: alle Battungen Roth. bolgee bom falben Stoffe ju befreien, ift nicht von ben ben. Oporlin und Rabn, fondeen von Ben. Dr. Dingler erfunden worben. Musführlich beicheieben finbet fid basfelbe im polntednifden Journale Baub V. Geite 85. Die Societe d'Encouragement in Das ris lief biefe Dethobe prafen, und fand fie fo bemabrt, baß fie foiche in ihrem Bulletin allen Fabrifanten gur Benutung empfoblen bat. Gin Gleiches gefcab in England. Die Ben. Sporlin und Rabn verfauften, als ein Gebeimnif. um ben Dreis von 20 fl. im 20 Gulben Aufe ibee Methobe, Rothbolger vom falben Stoffe au befreien, bas barin beftebt: Die Rothbolger mit Raltmaffer auszutochen, und nachber ben Ralt mit Schwefelfaure ju fattigen, ber fich bann ale Onve ab: fest. Bermbftabt nennt gleichfalls irrig, in ber brit ten Muffage feines Brundrifies ber Sarbefunft. Bru. Dr. p. Rureer gis Erfinder ber erftern Detbobe.

50. Die Schwefelfaure angewendet gur Mustrode nung feuchter Mauern.

In einem Saate mar bie Luft beständig feucht und under beiten Mittel blieben ohne Erfolg, so bag man bereits ben Entichluß gefaßt batte bie Manten beffelben nieber ju reifen. Dun wurden, als lester Beefuch bem Uebel abzubelfen, bie feuchten Mauern mit Schwefelfaure (Bitrioli) bie abgewolchen. Dabuech find bie zerfließenden Sales gerfest worden, und bie Buft bed Saales blieb troden und gefindb.

[&]quot;) Geite 44 Artite: 33.

пепев

Runft: und Gewerbblatt.

heraufgegeben von bem polptechnifchen Berein fur Balern.

Berichte und Muffate.

51. Rachricht von bem Entstehen einer Runft: und Sandwerfoschuse zu Altenburg, - mit weiteren Rotigen und einem frommen Bunfche.

Der Ruinfte und Sandwerkoverein im Berpogtomme Altenburg feierte am 4. Zebrnar biefest
Jahres fein fiebe uted Guifungsfeft. Dei biefer Delegengieit zeigre berfelbe bem Publifum bas Entfleben
einer Annfte und Dandwort of fout für junge Gingeborne bes Bersogthunst Altenburg an, nub empfahl biefe Anfalt feinen Mitburgern gar Theilnabute
und Unterflüßung. Wie glauben unfern Befern überbiefen Gegenfand folgenben Anshug jener Befanntmadung nittheilen zu müften.

"Der Runft und Sandwertererin qu Alten hurg batt fich verpflichtet, eine Unftatt jur Kenntniß bes bat tetlandifcher Publiftums zu bringen, berem Bedefrigiver bei ben in Bereiche unsfers Juverfes liegenben Unserfundungen umd Beflohiftungen ifon i längli lebbatifühlten, becen Möglichteit und Ruhen bereits bad Beligit vieler amberen Edaaten und Schobe erprobt hat, berem Bedereritung und Befindung barum auch seitze aummer Zeit ein Jamptgegenstand unseres Errebus mar, und beren wirfliche Clinishening ins Geben zummehe in Jose Alleehöchster Zundespericher Genehmigung und gandigster Unterflügung balbigft flatt finden gene bei genehmen gene gangeliere Unterflügung balbigft flatt finden soll es fib bieß

eine biffentliche Runft, und Sandwerkeichule, jundoft für junge Eingeborne bes Bergogthums Altenburg, welche fich bier in ber Stadt Ultenburg ale angehende Runftler, Sandwertegefellen und Lebr-

"Co pormalid es and in unferm gladliden Daterlande um Die Boltofchulen und überhaubt um nufere Unitalten für menichlich echeiftliche und acht wiffenfchaftliche Jugenbbilbung febt; fo biel and baneben bem wohlhabenben Gingelnen Bulfemittel gur Sand find, acrabe in ben Jadern, Die unfer Plan umfaßt, fich bine reichend audzubifben; fo mangelt boch offenbar ein Infitut, bas in einer gemiffen Allgemeinbeit und unerfdwerten Buganglichfeit bem bilbungofabigen, aber mittellofen Tunftigen Sandwerter und Ranftler fich offnet, bas benfelben mit ausschließenber Sinficht auf feine tfinftige burgerliche Berufbart in vorbereitenben enentlora, bifden Unterricht nimmt, und gut feiner Tuchtigmas dung fin Biffen, Ronnen und Beiften gerabe in ber Beit mitwirft, mo ber Brund einer allgemein menichlichen Berftanbes: und Billensbilbung als ber reits binlanglich gelegt angenommen werben barf. me baueben ber fünftige induftrielle Beruf bee Junglinge bereits entichieben ift, wo jugleich fein Urtheil reift, ber Dlid fich erweitert, ber Beift bes Ernftes im Aore fden, Bernen, Heben und Mnmenben fcharfer bervorfritt, und wo mit ben porhandenen fadent bas Beburfniß tiefer gefühlt, und ber Gifer lebenbiger ent gunbet wird, - biefelben moglichft auszufuften."

"Aus bem Buniche, biefem Angel wenigftenst ein nigerenifen abgubeffen, ift ber Entwurf einer Runfts und Sanbive erleichen, ift ber Entwurf einer Runfts gegangen, und je eefiloper wir die Bebingungen ihrer Aussighebarfeit überbacht haben, je wentger wir und bie geben Schwierigkeiten verhoblen, die bei Errich einer Schwierigkeiten verhoblen, die bie Errich

tung einer solchen Unstate allseitig umgeben, wenn fie einem gewissen Gende äußerer und innerer Bolltom menheit fich albern soll beste mehr glaubten wie vose laufg mit einem kleineren Ansange ber guten Sach und begnügen, aber auch biesen mit bem lebendig fien Cifer betreiben zu missen, in der zuverschildigen Ooffnung: das wohlgemeinte Werf werde fich unter Gotte Segen im Fortgange ber Beit aus fich felch immer weiter entwicken, und unter bem Schuhe ber hochverebren Landesdobern und bei wohlwollender Theils nahme chere Tageclands und Menschen, Freunde alle mahbtlig die vollendertee Gestalt gervinnen, welche bas Bedürftig erheisch, unfer Wilche bervork, und bie uns sere Katt ihm iept noch nicht zu geben vernag."

"Aber eben beshalb wenden wir uns vertrauensvoll an Diejenigen unfecer Mitburger im geliebten Baterlanbe, melde Ginn für eine folde Bilbungeanftalt inne ger Runft: und Sandwertegenoffen baben, mit bee Bit te. unfer Unternehmen burd Rath und That feeunblich an foebern. Dit bem untertbanigften Dante verebren mir bie Onabe unfere Durchlauchtiaften Beespas. melder nicht blod ber ju ereichtenben Schule Die allerboofte Benebmigung au ertheilen gerubt, fonbeen auch aur Grundung, Gineichtung und Unterhaltung beefelben einen fabrlichen Bufduß gnabigft bewilligt bat. Richt minber baben bereits einige eble Freunde bes Guten und Schonen, benen eine tuchtige Jugenbbilbung fur bas Runft : und Bemeebfach am Beegen ligt, uns mit ibren Gaben erfeeut, und wir felbit baben bisber aus unfern Mitteln fur Die Beemietlidung unfere Dlane gethan, mas wir vermochten."

"Der Plan ber Runft, und Sandweetsichule in feiner gangen Bolffanbigfeit gur Renntnif bes Publiftums gu beingen, behalten wir uns noch vor, und bemerten bier nur Bolgenbes:

I. Unterrichte Empfanger find vor ber Danb blos junge Lanbestinder, und groat folde, bie mit ben nöthigen Boetenntniffen, wie fie bei und jede Boltsichule barbietet, beceits aus berfelben entlaffen find, nub fich iegend einer Annft ober einem Jandvece-te wöhnen, die baneben empfeliende Zeugniffe von ihr er winnen, die baneben empfeliende Zeugniffe von ihr er Drisborigfeit fowobl, als auch von ihren Innungsfroder und zeitberigen lebecen und Reifteen bein beingen, und in einer mit ihnen bei ber Annelbung wortunebrunden Prüfung, fo wie in ber barauf folgen

ben mehrwochentlichen Probezeit fich als vorbereitet genug und bilbungsfibig/ erweifen. Beglaubigte Urme betommen, außer bem Unterrichte, nach Befinden auch bie nötpigften Unterrichtsmittel gan; umfonft.

II. Unterrichte: Begenftanbe find folgenbe: A. fur ben erften Curs: richtia Oprechen und Lefen. Schon: und Richtigfdreiben (bief Mues jeboch nur theils ale lebung und Rachbulfe bei icon por bandenem auten Grunde, - theile ale Mittel gur geles gentlichen Beibringung anberer nunliden Renneniffe. 1. B. waterlanbifder Erb : und Befdichtetunbe); ferner Abfaffuna icheiftlicher Muffate, mit befonberer Rudfiche auf ben tunftigen Gefcaftsbebarf; Rechnen, Geometrie. Beidnen, fowohl gediteftonifdes als aus feeier Sanb. - B. Rue einen gweiten Eurs: populare Phofit, Dedanif und tednifde Chemie mit Rudficht auf Die verfcbiebenen Beweebe; Dobelliren, Delos rationszeichnung, Architeftur mit Sinweifung auf guten Gefchmad und Ratbichlagen für Lanbespees iconerung; Boelefungen ubre bie Befdicte ber Runfte und Sandwerte; wechfeinbe Befuchung uns ferer Mobellfammer, ingleichen ber perfchiebenen Mert. ftatten, Jabriten, Bauplabe n. f. m.

III. Unterrichtseetheiler find geoftentheils Manner aus unferer Witte, beren jeber feinem Jache gewachfen ift, und bie alle gang unentgelblich bem Lebrarfchafte fich unterzieben.

1V. Bur Untereichtszeit find theife einige Stunden bee Sonntage, in benen fein Gottesbieuft gehalten wied, theile einige Abendftunden an Bodentagen befimmt. Die Eröffnung ber Schule foll im Monate Mai biefes Jabees erfolgen."

"Do geben wir benn an unfer Wert mit bem Muthe, ben bas Berwußiegen eines guten Willens für eine gute Cache einfoßt, und mit ber Doffnung, die an bem Bielchnise vom Senfforme sich aufrichtet, wenn nicht albalb bas Wolftommenste geiesite voirb. Wie rechnen auf eine wohltwollende Beuetheilung und freundliche Theilnahme vom Geiten unserer Mitburger, und were ben und besonderet einmeter fühlen, wonn stäbtliche Obeigleiten, handvoerfes Innungen und andere Gespocationen, decen Zwed ben unsfrigen berühet, sich für unsere Anfaltt werthaltig interessien. Ueber die Früch te, die unsere Pfangung bei gehöriger Pftege tragen Tann, ichweigen wir iest billa. Wer vorum fe kind. tig ben jungen Künftier und handwerter in ber ente iche ich end fen Dibungsgeitbulfreid entgegenteitt, und mitwiert jur Entwickung des Talents und ju einer verständigen, gewinnericheren Benugung bee Lebe und Wanderjaher, wenn sie wohlthatigen Ginfuß äußerft auf vollendetere Meisterschaft im bliegetichen Berufsiader, auf Wedung bes Ginnes für das Gründliche, Gebiegene und Schue, auf Sebund Weckelung ber Gewerbsthätigteit, auf allmählige Entifernung mancher verjährten Misbrauche und lähemehme Gebeungen im Justievelen, etze, wenn bie Jrucht dezeinst sich jelbst empfieht: bann werden wie, jund uniere Gehülfen mit uns, das begündenble Erater. "

Der Aunft: und handwretesvere in in Altenburg hat fich burch bie Giffung biefer Schule gewiß ein großes Berbienft um Stadt und band erwesen, und wie zweifeln nicht baran, bag biefe Unftatt, bei bem ichon feit mehreren Jahren so erfolgerich greigten Jusummenwirfen ber achtbaene Mitglieber jenes Breeins, balb erfrenliche Refutate liefern werbe. Eine Bereins, balb erfrenliche Refutate liefern werbe. Eine Gendsfreifinng bieffte ligt wohl ichon barin, baß birfe Schule ihren Wietungsfreis vor ber Jand ba anfängt, wo ber erfte Junte gum weiteren Nachventung betebt werben muß, werun, was wohl ber Jenes aller Unfalten ber Art fenn soll, bir Industrie im Allgemeinen, und nicht bloß im Eingelnen gehoben und wahrhaft beforert werben will.

Dirfer Radvicht mag bier noch eine furge Rotig iber bad Entfleben bed Aunft: und Danbwertebereins in Altenburg folgen, beffen Stifter ber Bregog. Gade ficor Baumeifter, Dr. Ge in is zu Altenburg, ift.

Am 4. Februar 1818 theilte De. Geinig ben von immorfenen Plan für die Erzichtung rines solchen Bereins a chr Runft und Ginneberronabern mit, brm die Ber zum Grunde gelegt war: — guvörderst solchen Stünftler und Dandvoreter einander näher zu bei mit der Daudunft in einiger Bejehung stehen, und vorburch sie die der Runft und bad gemeinr Echen schon Friche zu erwarten waren. — Die von frin Grinds ausgestelten Unschete fander in dei Bestall, daß man unter sich die Weraberdung traf, wöchentlich einmals sein matre sich die Weraberdung traf, wöchentlich einmals sein matre sich die Weraberdung traf, wöchentlich einmals sein

au versammeln, um, was im Grbiete ber plaftifchen Runfte entbecte ober verbeffert worben war, fich gegene feitig mitguthelien, an erörtern, au pruffen, und — auch in Amoendung gu bringen.).

Im April 1823 wurde biefer Verein durch ein Stanbespertichers Aefeript für das gange Bergogthum ber ftätiget, die Cahungen besselbten genehmiget, und auch bemselben ein jahrlicher Jond von 100 Thateen jur Bertheitung von Pramten für ausgezeichnete Leistungen, aus öffentlichen Mittellungen. Im Schliebte bes Jahres 1824 gählte der Runff: und Dandwertsverein in Altendurg bereits 117 ordentliche oder intämbliche, und 85 auständliche oder berespondiernde Mitglieder, woruntet 20 Baiern find.

.) Unb - aud in anwendung gu bringen!! -Dies ift bir Sauptfadt, und obne Mumenbung alles Biffen - rein nichte, es fev in mas immre far ris nem Sade! - Mber wir folimm fieht re gerabe in blefem Buntte bei uns aus, und wie gang anberft in mand aubecen Staatrn. Dit Lanigfeit, ja virls faitig mit Abneigung und unbeswinglichen Borurtheis len meeben gerabe pon Denjenigen neue Erfinbungen und Brebefferungen betrachtet, welche fie gu ihrem Borthelle fleifig aufanfpaern und an benatra volle Urfade battru. - Gine febr große Babl nimmt birpon nicht bie minbefte Rrnntniß; es ift for vielmebt dearrlich an vernehmen . bas man anbremarte nicht beim Miten und Bertommitden firben biriben will, und fuct nicht friten burd Berachten und Soimpfen fic ibret Gallr ju entlebigen, anftatt vor allem an prafen, und mas fur fie und ibre Brebalts niffr past, ju benüben. Bar mande find in bet perfebeten Meinung befangen, bag fir aber bir Beit bre Leenras foon binans fepen; bağ es fic fur ele nen Deifter nicht febr foide ju lernen; - allein! mann leent ber Denich je ane, und in weffen Mugen tonntr bas eble Beftrebrn, feinr Reuntniffr gu ermritern, ameibentig und nicht vielmehr febr ebernb ericeinen. Bleber viele halten bafde, bas Rrurs ju irruen fur fie gang und gar einr perlorue Dithe marr. BBir baben, fagen fie, nicht foviel gu thun, um bir und langft remoebene Gefdidlichfeit in End. übung ju bringen; mogu follen mir nus ben Ropf mit neuen Erfindungen gerbrechen? Leiber frorm biefe nicht rin, baß fie mit ibeen Arbeiten aus ber Dobe grtommen finb, weil fir ju unachtfam waren, um

Dage Die Entftebung ber Runft : und Sandwerts. Soule in Altenburg, einer Gtabt von ungefabr 11,000 Ginwohnern, neuerbinge Beraufaffung geben, baff abnliche Unftalten and noch in mebreren Stab, ten Bajerus, moan Daffau bereits por amei Sab: ven mit rubmlichem Beifpiele pprangegangen, errichtet werben. Daß bieß fur fie ein großes Bedurfniß fen. braucht mobl nicht erft weitlaufig erbrtert ju merben. Dicht alle Lebrlinge und Gefeffen tonnen in ben Stabs ten bes erften Ranges Lebre und Arbeit finben. boch ift es beilige. Dilicht auch biefen Belegenbeit gu pericaffen, ibre Renutniffe moglichft gu ceweitern, bamit fie mit Bernbegierbr erfüllt und binlanalich porbes reitet, in ben grofferen Stabten ben Unterricht, ber ibree bort martet, auffuchen mogen, und mit Erfolg benus sen tonnen. Gine fcmere Berantwortung trift aber gewiß Bene, melde fo wenig fur bie Bilbung ber inne gen Sandweefer in ibrer Bateritabt befprat finb. baf biefe nur gar in vielfaltig, phue alle Borliebe fur mels tere Bervollfommnung und Mudbilbung, ja felbit obne Monbung besienigen, mas fie in ben Sauptftabten fernen fonnten, bloß babin au tommen icheinen, um burch bole Beifpiele moralifch vergiftet, nach Sanfe gneudintebren.

Dag man in seiden Jandwertelichulen ber Selbte nicht Beiebrte filten foll, versteht fich von feibft. Denn man bar inte aufter Acht laffen, baß ber Prefessionift, obne feinen größten Schaben, ber physichen Runffter trafteit in seinem Jache nicht entbehreu Faun, und baß Renntniffe, welche auf breen Unfoften eingespropt were ben wollten, ber gesammen Industrie wenig femment Fonnten. Unter blefee Worandscham fam una aber auch ben getingsten Anfang mit einem, bem Jwecke auch ben getingsten Anfang mit einem, bem Jwecke

auf bas Boranfdreiten bes Muslandes, und vielleicht auch ibrer Ditbarger, au merten. -

Eine andere, ielbert auch nicht gerings gabt ift vollfommen gufeleben, wenn fie nur meiß, bag man bie Sache bester machen fonne; aber an ein Nachab, men und Benüßen seember Etsindungen mitd nicht gedacht. Ift davon bie Webe, dann weiß man ber Dinberniffs nach ber Menge, warm foldes nicht geschen tonne, becen größes und mbezwingtloffere dere meißens ist. — Mangel au Mobiler, an Chektbigtett und Unternehmungsgeist. Auf bie teinfte Jahl mach bieson eine reihnilde Eussauchure, nach ficht Richtbigtete und bieson eine reihnilde Eussauchure, nach aber inches auch und war bei nach ein bei bei ne eine nach und gebrangen.

ensfprechenden, Untercichte ste junge handvoerter, der sich aber gleichwohl weiter, als auf doss blobs Zeichnungsllebungen erstecken muß, nicht sie undebeutend halten. Einschiebsolle, das Bedirfung der Zeit nicht verkennende Magistrate, die das Wohl ihrer Mithüger in wahrd aft nicht ich auch alle ihrer Mithüger in wahrd aft nicht ich nutwellt ihrer Mithüger in wahrd alter inden, werden solchen Unterechmungen ihre besonden Mithülter in den in der Aufte ist, den Wohlfand einer Stadt zu erheben, und der Ausbild den gestellt den gedern der in der Ausbild den gedern der in der Kantolikans der Ausbild den gedern der in der Kantolikans der in der i

52. Giniges über Pertuffioner (chemifche:) Bewehr: Echloffer und beren allgemeinere Ginfubrung.

Die sogenannten Perluffione, demifchen ober Chique Verrebrichtoffer fint, nach öffentlichen Radwitchen, in England seit drei Jahren beeeits allgemein geworben. Seibft die Rauouen auf ben Schiffen und bes Irlagefchuped find mit solchen Schöffern verschen worben. Ein Regiment Schaessigen, führt fie folo seit 1822 auf seinen Budglen, und seitbem haben auch bie Gruepter aller Soldaten ber offindischen Kompagnie Perluffions. Schiffen Schotzen ber effindischen Kompagnie Perluffions. Schiffer ergalten.

Mis mefentliche Borguge biefet Ochloger por ben bisber gebrandlichen feangofifden Bliutenfcloffern gibt man an: baf a) burd fie bas Berfagen und Rachbreis nen ber Bewehre gang befeitiget ift; b) ber Couse fich baber feines Couffes ju jeber Belt und bei jeber Bitterung gang gewiß bleibt; c) ber Couf bei ber meit febnelleren Entrunbung bes Onlvees, obwohl ber britte Theil ber Labung erfpart werben fann, weit feafs tiger ift, baber auch auf eine bebeutend geofere Ent frenung teagt, als bei bein frangofifchen Schloffe; und endlich auch d) baffie eine grofe Bequemlichfeit beim Bielen baburch gemabren, bag bas Mug bes Coupen, mat: rend bes losbrennens, nicht burch eine vom Bundfraufe auflobernbe Blamme am Ceben gebinbert wirb, mas oft ber Richtigfeit bes Couffes febr nachthellig ift. - Dagegen führt man nicht gang ohne Grund als einen Rachtheil Diefer Met von Schiefgewehren an, bag bas biebei gebrauchte demifche Bunbpulver, ober überbaupt alle jene Bufammenfepungen, mobei bas chlow

faure Rali ein bormaltenber Beffanbibeil ift, beim Bosbeeunen Gifen und Stabl ftart angreife, baber bie Runbloder ber Bewebre balb erweltere, und, um bies fem einigermaffen vorzubengen, fie fortwabrend febe fleifig geputt merben muffen. Diefem ansanweichen bat man mobi berfucht, fatt bes chlorfauren Rall ans bere, gleichfalls burd einen bloffen Ochlag betonirenbe Difchungen anzuwenden, welche auf bas Gifen feine demifche Ginwirfung baben, und blegu indbefonbere bas Rnallfilber und bas Rnaliquedfilber vor gefchlagen. Uffein es bat fich fogleich gezeigt, bag Dis foungen folder Urt viel ju gefährlich fepen, um gu Diefen Bwede gebrancht ju werben, weil beren Detor nation nicht nur burch Barme ober einen Stoff, fom bern felbft fogar fcon buech eine febr geringe Reibung bewirft mirb, und die beim Erpiobiren bes Rnallqued's filbere entitebenben Dampfe ben Mugen bes Schuten nachtbellig finb. Dan benutt alfo in ber Regel bei ben Pertuffione Schloffern faft einzig bas mit chiors faurem Rali bereitete Dulver ale Bunbfegut, bas, ger mas in Teanfeeich biemit abfichtlich angestellten Berfuden, fich nue banu fichee entifinbet, wenn es amifchen amei barten Rorpern einen angemeffenen Stof ober Schlag erhalt. Und biefer Umftanb ift auch bie Urfas che, marum man nicht wohl Dlatin ober Golb gur Mus fütteenna ber Bunbloder gebrauchen fann, und Sabn und Pfanne and gebartetem Stable befteben mußen.

Rachbem einmal bie Teuergewehre erfunben was ren, welche bie viel menlaer leiftenben Dfeilgeschoffe te. aans perbrangten , fonnte es nicht feblen , bag vorzuge lich bie Met, wie bie Entgundung bes Pulvers fcnell und ficher zu bemiefen, nicht nue immee bie fcmierige fte Mufaabe gemefen, fonbern fenem Gemebee felbit, meldes biegn am beften eingerichtet mae, por anbern fomobl bel ber Jagb, wie im Rriege ale Baffe, ben entichlebenften Borgug gab. Unfange gefchab bas Los. brennen mit bee Lunte in ber Sanb, eine gewiß bochft unbequeme Urt, melde burch ble Erfinbung bes Luns tenfchloffes ober fence Borrichtung, mobel bie beennem be gunte buech Sebel auf bas Duiper gebrudt morben ift, foon mefentlich verbeffert muebe. Diefee Erfindung folgten Die eigentlichen Ochloffer, bei benen feine Lunte mehr gebraucht, fonbern bas Teuer burd Stabl und Stein bervorgebracht mirb. Unter biefen find bie teut iden ober Rabicbloffer bie erften, melde fpater burch bie sogeinannten fra ugöfifchen, und bis jehrnoch am meifen gebrauchten salt gang verbrängt wurden, worden nober sorten vorgenommen woeden find, bie theils bas richtigere Antgünden bes Pulvers auf ber Panne und bas Losgehen bes Schuffe unter allen Umfländen, theils bie Sicherung vor einem zusächigen Losgehen bes Gebrebres et. jum Iwerfe hatten.

lim bas 3afr 1786 — 1787 machte ber frangofiche Chemilre or. Berthollet feine Entbedung ber Tannt, baß bas chlor fante Rail ben Sabetter beiber Sabeilatien bes Chiefpulvere erfeyen tonne, baß bamit ein Pulver von weit größerer Rraft, als bas gewößnliche barguftellen fep, und baß feine Entjundung bloß burch einen farten Stoß ober Schlag, ohne Zeuer, berieft werbe.

Um Unfange ber frangofifden Arvolution, und bet ben ungeheucen Aufgeboten bewasineter Massen, gebeach es vor allem an Schiefpulver, ind and wegen Mangel bes ersorberlichen Salpeters, an ben Mitteln ben Bedarf ju verfeetigen, bis die frangosischen Eber miter burch funfliche SalpetererGrauung bieran lieberg fuß perbeischaften, und die Absche ber gegen granfereich greis führenden Mächte, weiche alle Salpeter Einige barbon forgalitig heretten, vereichten.

In jener Berlegenheit ber Frangofen, fich Pulver gu verichaffen, recliechte man and, in ber Tabeil zu Gfinnne, bie Entbedung Dectholler's ju benühen, und Ochjefpulver nach seiner Angabe, mit chlor faus rem Rall anstate bes Salpeters, barguftelen. Gine fürcheteitige Erplosson in ber Jabril leften unn wohl bie Kraft biefed Pulverd fennen, geigte aber auch die hiemit verbundene Befahr, und baher blieb man wier ber bei ber alten, weniger gefährlichen Bereitungsart mit Salpeter fleben."

Ingwischen icheint man durch diese Ersabrungen vorgüglich auf die Iber gekommen gu fepn, diefes, oh im Gruer, also ohne Stein nub Stahl, bloß durch einen Stoß mit aller Gewisseit gu entsündende neue Pulver, wenn nicht gue Ladung selbit, doch jur Ensgündung berfelben gu benügen. Eine Iber, welche durch glidtliche Aussihrung eine bedeutende Berduberung in der bisherigen Eineichtung ber Schlöffer und eine werfentliche Bereinferung aller Arten von Feuergemehre und beschäß gur nothwendigen Tolge haben mußte.

Die Erfindung von Gemehrschiffern für bie Umwendung biefes betonirenden Pulvers scheint erft nach bem 3ahre 1800 in England gemacht worben zu seyn. Man benüße sie am Schiffstanonen. 3m April 1807 hat ein Schotlander, Mirander Jorday bein Wetent auf ein fintenfahof ohne Stein erworben, und wir haben schon am Eingange biefed Aufsapes angegeben, baß nun in England bereits bie Actilierie zu Waffer und zu Lande und bie Infanterie Geworber mit ber und ber Jahren bereiben worden find. Gewiß ein volls glitiger Beweis ihrer burch Erfahrung bestützte.

Bon England tamen bie Schiffer nach Frantreich, wo ber Buchienmacher, Dr. 3. Lepage in Paris, am 25. Juni 1810, auf eine neientliche Berebfetrung bier an, ein Patent erhielt. Ueberhaupt wurden nun in Frantreich, wo bie erfte Berantaffung zu biefer Erfanbung burch jene bes betonitentben Puloers entfland, biefetber ich vereinsacht, nuch nach Teutichiand und andere Staaten zu. verbreitet.

Die Pertuffions : Schioffer tann man in Unsehung ber Dauptverfchiedenheit ihres Baues in brei Ubtheis lungen bringen, nemlich:

1) in jene Gatung, wobei bas Janbtraut gang fei und unbebedt ligt. Don biefer Gatung find ins besondere vier Arten befautt, bie alle barin überein bommen, baß bas Janbpulver in ber Gefalt einer mit Wachs überzogeture Pille entweber am haben ober auf bem Jänbloche angebracht wirb, und da so lange bleibt, bis es burch ben Stoff betonier. Dies Wethobe bas Jänbpulver anwenden iff unbegenen meb unreinlich, dager als

2te Gattung biejenigen Schöffer aussiehern find, bei welchen bad Jündpulvere beberft ift. Bon biefer Oattung frunt man bereits vierzehn Arten, wovon namentlich vas erfte, von brn. Lepage, eine große Achen lichfelt mit bem gewöhnlichen franzisfichen Glintenschiosie bat, und mehrere Jahre lang sehr beliebt wat. Des gleichen gehören hiefer bie Schöffer, wobei bad Jambpulver in fleinen fupfernen 3 ün bh ut den angervem bet wieb, und welche ben besonderen Vortheil haben, baß bad Jändloch venso, wie am Feuerschließe angebracht ift, selbst keinen Scholg erleiber. daber mit Phaetin ober Gold ausgesättert, und somit gegen das Erweitern verwahrt werben fann. — Diese Art Schöffer
bat, wiewohl man immer folde Almbütchen bei fich

führen muß, bennoch bebeutende Bortheile vor anbern.

Ste Gattung begreift bene Schloffer, welche mit Magarinen für bas Rundpulper perfeben finb, und mp: burch alfo bas Aufichutten ober Auflegen bes Bunbfraus tes für eine Ungabl Schnffe gang erfpart wirb. Diefe Gattung von Ochloffer muß fo eingerichtet fenn, baß fich bas Duloce im Dagggin nicht entrunden tann, und menn bieft bennoch geschehen follte, baf bievon teine nachtbeiligen Rolgen ju befürchten find, mesmegen bie Deffnung, moburd man bas Dulper in bas Dagarin einfullt, nur leicht mit einem Rortftopfel verfchloffen mirb. Das alteite Schloft biefer Urt mar jenes bes Schottlanbere Rorentb. meldes auch oben icon als bas erite betannt geworbene Derfuffions : Alintenfchloff angegeben morben ift. Dan tennt pon biefer Art Schloffer an gebn peridiebene Ginrichtungen. fo mie ben überbanpt in England, Granfreich und Defterreich feit etma 18 3abren icon gegen viergig Patente auf Die pericbiebenen Gattungen und Arten von Derfuffiones Schioffer ermorben murten.

In wie seren Ammendung bei der Artilierte insbesondere eine wesentliche Berbestrung ist, da man biemt auf den berechneten Augendlich sicher Feuer geben kanu, wos so pragis mit dem Luntenstock annmöglich bleibt, musse so pragis mit dem Luntenstock annmöglich bleibt, musse mit den Munten vom Jache zu ber urtheilen übertassen. In vielen Jällen, 3. B. dei Ravallerie-Angriffen auf Batterien scheint der Rugen eines so uns eh ba ein rechten Augendlich gut fennens so uns ehr bei der unter bei den Luntenstonder der bei unt ehre Augen eines so unt ehr ba ar im rechten Augendlich eintreffenden

Man municht über ble befte Urt biefer Schlöffer von fachtundigen Befigern folder Gewehre nabere Dit theilungen.

Unfragen und Untworten.

55. Die Ginführung ordentlicher Bollenmartte in Baiern betreffend.

In bem neuen Runft : und Gewerbblatte bes vor rigen Jahrganges wurde bie Ginführung ordentlicher Bollenmartte in Baiern jur Sprache gebracht*), und

^{*)} DR. febe bes n. Runft: und Gewerbblattes Il. Band (1824) Geite 150 und 187.

vielleicht mochte taum ein wirksameres Besorberungsmittel que Berbeifteung bee inlanbifden Schafucht ausjumitteln senn, als geeabe bas Befteben folder Marte in einigen haupftabten unsers Baterlanbes.

Die möglichfte Emporbeingung ber Schafzucht kann aber nur bochft wohlthatig auf alle Bewerbe in Wolle unudwirten, und wee biefen Begenftand ju wuebigen weiß, wied auch sogleich bie gange Wichtigkeit bee Gar de por Augen haben.

Wenn wir nicht die Mittel ergeeisen wollen, uns Quellen bes Bobifanbes ju eroffnen, und zwar foiche von fo geoßer Musbehnung, was wird bann alle übrie ge, fleinliche Thatigleit, die obnebieß mit gewohntem Schlendrian geschot wird, nugen?

Die Jaupflabte in Preu fen, Softefien, Sachfen baben ibre Wolmartte, u. ohne biefender gemifbie Schaft und bate nie fo bod gestigen, und mit beren Abptel tung warbe auch biefender in Verfall gerathen. Allein boet if man well bavon entfernt einen Vegeusand von so großem Einsube auf bie Orfoberung bes allgemeinen Boblianbes unbeachtet zu belassen; viellunge wieb, wie Rogheburg im vorigen Jahre browies, nichts unterlaften, was zu einer zeitgemäßen Verbesseung führen fann. Auch Butttenberg hat seinen Wolmarkt im Estingen, und beredmunt nichts ibn zu beben.

Beiches find wohl bie mabren Binderniffe, baf in feines Gegend Baierns, von teiner Stadt abniiche Einerichtungen getroffen werben ?? — Ober — ift es fo unfer Berbängnif, in Dingen, welche aus ber Mitte ber Burger betvorgeben follen, — ftets hinten nach, judommen. Gebem beeichte, wenigstens in unfern Janbelsfläbten, ein anberer Beift!

Correspondeng und Difcellen.

54. Berfahren um Bergoldungen und Berfilberun: gen von Solg und Gope abzunehmen.

Die einfachste und vortpeilbaftefte Art, Gob und Siber vom Solze wieder abzunehmen, beifebt baein, bag man bie Gegenstände, alte Berjeungen, Rahmen, Biber ze. in einen hinlänglich großen Trog bringt, bie felben soban mit fochenen Balfer übergieft, und bie etan ba Gallerbamp inde autweichen fann, und bei bie möglich erhalten werbe.

Der Bred biefes Berfabrens ift. ben Leimarund ber Bergolbung zc. aufjulofen, welcher bas Detall auf bem bolge feftbalt, worauf biefes im Beidbirre au Bo: ben fällt. Die Ublofung ber Bolbblattchen fann man febr befcbleunigen, wenn man nach einigee Beit bie veraolbeten Solgftude aus bem Babe berausnimmt, unb in ein anderes Befag mit beißem Baffee bringt. mo fie enblich mit einer Burfte abgerieben merben. Man muß aber biebei bie Burfte fleifig im Baffer abmas fchen, bamit bie fich lostrennenben Golbblattchen in bem Baffer bleiben. Ber bie Bietung ber Baffeebame pfe tennt, wird leicht einfeben, baff bie gange Operation. bas Golb ober Gilber von bem Solge an trennen, meit fcneller von Statten gebt, wenn man ben beifen Dampf in ein perichloffenes Befag leiten tann, bas mit einer Sicherheitstlappe perfeben ift, und in bemfelben bie pergolbeten Begenftanbe ber Ginmirtung bes Dampfes ausfest, ober wenn man fie in einem gefchloffenen Refe fel felbit tochen läfit.

Daffelbe Berfabern kann auch gar wohl mit vergolbeten Gpp 6. Dezigteungen angerendet werben, indem man biefe mit einer fleifen Burfte und beifem Waffer fo lange abreibt, bis fich alles Gold losgetrennt hat. Diefes kann auch geifchen, wenn gleichwohl bie Ber aenftanbe an ber Mauer fleben bleiben.

55. Wefentliche Beebefferung im Brennen bes Pors

Bisber hat man Porzellan und andere feine Ger ichirre immee mit Rapfeln umgeben in den Beennofen gefest, damit hievon der Rauch abgehalten weede, und bie Maffe ihre Beife beifebalte. Diefe Rapfein, beeen jebes gu beennende Glad feine eigene hat, find Inffipielig, and nehmen liberbief in bem Ofen febr viel Naum ein, wedwegen ju einem Brinde niche fo viel Erichire eingetragen werben tann, als sonft miglich midte.

Wenn man baber ein Mittel hatte, ber Rapfiel gang ja entibrigen, so ging hierars son for eriparang an Brenumaterial bervor. Es water nicht welter ubistja, bie bije auf ben Pantt ju treiben, bas fie, nachbem sie bie Rapfeln burchbrungen bat, erft ihre Wittung auf bas eingeschloffene Geschier anobien

Boe etweichen Jahren hat Der Tram out, voegeschigen, auffatt ber vielen einzelnen Kapfeln eine
einige zu gebrauchen, worin alle zum Brennen bestlumme ten Gegenstände eingeschlossen wörden, und er glaubte
biesen Awed burch eine Kapfel aus Gubefeien zu erredden. Allein eine solche Kapfel wurde schon bei einer Dise won 140 Grad (Abdyervood) in Jiuß übergeben, und bonne somit die von 150 Grade, welche zur Zeit inmer nötig ist, um hartes Porgelan zu brennen, nicht andhaften. Um baber solche eisere Kapfeln, aus hath ber bidder gebrauchten, auzurechden, mußte undar bahir zu fommen trachten, Porzelan in einer nieder geren Jije als 140 Grad Wedegrwood vollsonmen auszubennen, so daß man verschert fenn fonnte, daß siebel die eiserne Kapfel nicht in Jiuß tommen werde.

or. Pajot. Descharmes fleute bierüber viele pien ber gefchierte Biefe in, Da at bas Porgellan verchaftte, und ber gefchiefte Biefer oft. Do fan ies bie Rapfel aus Enfeifen verfertigte, bie eine Ropce hat, um bie in ifr Junces binein zu beingen, welche bie Dietung berjenigen, bie burch die Seitenwande ein beinat, verfatet.

Pr. Pajot: De 6 harmes weffichte jugleich mogeinen Wortpeil zu erzweden, nemtich ben Den anftat mit boig nur mit Gefeltoblen zu senem. Um aber nicht ben Unfall zu erleiben, bas bie Ausbünftungen seines Brennmaterials, wenn etwa bie Jugen ber Theile, woraus bie geoße Kapfel zusammengeset war, fich flueren, bie Weiße bes Geschiertes verdieben, wendete er gereinigte vober abgeschweielte Steintoplen, Rollo, an. Das Zeuer worde in ber Art eingerichtet, ball es bie gange Derfläche ber Repfel umgab, und bağ pugleich ein Theil ber bije burch bie vorbemerte Rober ging, well de bad Innere ber Roofel burchsiebe.

Die Erfahrung har num bemiern, daß bas per geffun, mir Beibedaleung feiner Beige, bet einer Bige von 128 Geal Webgumveb (biefe Porumeter nach Waberleit bei Gestellte ber Bestellte bei Batte bei Batte Bertaut eingericht) vollkemmen gekranut vereben lann. Bit dem Geriade auf die nemtigehe Bannee auf Pfeisenthou zu brennen, wogs nur 100 Gead die Gestellte Bertaute der Problem eine Batten bie Gegenhäufe ein remitischen guten Erfolg, nur habten bie Gegenhäufe ein went gestellte Bertauf bei gestellte bei ber großen zu gestellte politie bei gestellte Bertauf werden, je bal fer nicht gweicht, daß biese Geschieben gert garbe in die eingetzeten mire, wenn man bei 100 Gead die, die für Fannee zureichen finde, mute festellte fest.

... Ueber bas gange Beciabeen, bie form ber Rapfel, bas Einbeingen und Auffelian ber Befoire in berfelben ze, hat br. Pajot: Descharmes eine Abbandling *) gescheichen, welche ben Poczellan, und Japan ce-habeitbefigen empfohen werben mig.

56. Bereitung einer guten Sefe ..).

- 1. Man toche ein Pfund gned Debl, 11 Pfund frauen Juder und ein wenig Sals eine Etunbe lang mit 8 Maß Baffe. Benn biefe Mifchon bie gut bere fau geworben, fullt man fie in Ilaicen, bie gut bere foloffen werben. Rach 24 Stunden tann biefe Sefe gebraucht werben, und 1 Maß ift hinreichend fur 18 Pfund Berd.
- 2. Benn man ein Pfund mehlichte Ractoffeln ger queticht, barinter 4 bort beaunen 3uder umb 2 Gg. leffet von gerobnlicher-her mengt, mb beie Michaun mit warmen Baffer geboig verbunt, und bann bet gelinber Barne in Bahrung übergeben lagt, fo erhalte man gleichjate eine gute befe-

[&]quot;) Unter dem Litel: Nouvelle Methode pour la Cuisson des Poteries fines sans gazettes. — Paris, ches Bachelier, libraire, quai des Augustins, Nr. 55.

[&]quot;) Bergleiche and bes n. Lunfte und Gewerbblattes II. Baub (1824) C. 509 Urt. 285.

-

å.

:Tr

18

16.

et

ife

neues

Runft, und Gewerbblatt.

Beransgegeben von bem potptechnifden Berein far Baiern.

Die zur erfandere Art Griff und Arcanstruct in bereiner, den G. H. - Berfahren im Leber, Leitmend auf Einde und dem baff, und der bereicheren für der des Archandes der Gerort fein der Gerort feinen. - Das Freitere best Wafer auch auf eine der der der Konten Einen, - Das Freitere bestätzte des aufwärtet. - Bier wert Anrein Einer der Wafer der Wafer bereich L.) - Gestädeltein der Sin eine Gestätzte der der Gerort Gerort der Gerort Gerort der Gerort Gerort der Gerort der

Berichte und Muffage.

57. Die neu erfundene Art Geift und Brannts wein gu brennen.

Da man in Tentichland im Allgemeinen ben Bein nicht brennen tann, fo macht man Beanntwein aus alleelei Snbftangen: nemlich aus Rorn, Geefte, Rarrichlen, Riefchen, Breefchgen ze., und zwar auf folgens be gewöhnliche Beife.

Man läft biefe Gubstangen, — ju grobem Dehl (Choevt) gemabten, ober jerfoffen — mit Baffet und Berepfen vermischt ungefähr 3 Tage lang gabeen. Wenn nun biefe Gabrung ju einem geroiffen Ziele ger tommen, ichüttet man alte, Baffet, Webt, Defe ich in eine gewöhnlich Diftilieblafe. Diese ift in einem Gemainte angebeacht, bas einen Fuerebrebbat, und bem Jeneu umb ei Gale einscherund in gerofen Spiele raum frei idht, paftnun ben Deim (Dut) in ein Schlarungenropt, alles von nunversinntem Avolf, füllt ben un gehrenen her mit gebon Grüden von Dels, macht bann ein Fuere, wie in ber holle, und braucht batei gu einer Masse, von 10 bis 12 Eimern, eine Urbele von 12 Stunden.

Der Gewinn biefer erften Diftistation ift beinabe bas Drittel bes angewendeten Wasfere, bas jett niene ichmusig meige ober mitchjardige Alifisferie verwandelt und ftintend ift, und aus einer febr großen Menge Masfere besticht, woein ein wenig Geift enthalten, bas aber anch mit Grünfpan, ben ber ohn und bas Ghlangen rebe abefehren, dam mit bem Glengli ber gebrannten Körner und mit Lether vermifch ift. Diefe Stüffigleit

beißt man bie Lauter, und fie batt, nach bem Areometer von Beaumé ober Cartier, O bis 7 Grabe.

Die Läuter muß hierauf jum zweitenmal bifiliet weeben, wogu man, da fie jue Julung ber Blafe nicht hiereicht, folde von drei erften Diftilationen zu sammen nimmt. Run echält man Branntwein vom 13 bis 14 Graben, ber bem Anfeben nach etwas reiner als die Läuter ift, aber immer noch einen febr geoßen Abeil ben gaften Weifele, ben Granfipan, bas Effengil und ben gangen Aether enthält.

Diefer Branntwein wied abermal biftifiet, und man betommt allmablig, was man Beift nennt, nach und nach ju 20, 24, 30, 34 Graben.

Da nun iebe Diffilation auf bem Boben bed Bebalteres Waffer und bie geboften Theile jurud, idft, fo wird ber baraus gezogene Geift wohl immer weniger finkend, und mit weniger Beinfpan vergiftet (enn, aber immer nich bas Effengbl ber gebrannten Körner, und ben gangen Arther mit fich ihren, baber immer breis nend im halfe und noch mehr im Magen fenn, und immer ben wöbeigen, ungertrennlichen Befchmack, ben man Aufel unnt, beibediten.

Der neue Apparat und bie neue Berfahrungsart, welche und vielfaden, fowohl in Oefter reich als in Galern von ben gelehren Besellichfen auf Befehl ihrer respektiven Souveraine gehflogenen Untersuchungen und Prusungen, von biefen Souverainen auf all ließenbe Priviliegien in ihren Staderen ernatten haben, — nemilch in Oesterzeich ben 3. Rov. 1822 und in Baiern ben 23. September 1824)

^{*) 97.} R. u. Gewil, IL. 180. (1824) 6. 271 Mrt. 238.

- hat bor bem voebezeichneten bisherigen Berfahren folgende mefentlichen Bortbeile :

- 1. Eine aufferorbentliche Gefpacung an Belt und Brennftoff.
- Gin Apparat, melder 20 bis 24 Gimee pon ben ermabnten Gubftangen b. i. bas boppelte ber gemobn. liden Blafen biftillirt, bat feine Mebeit in 10 bis 12 Stunden vollendet, aber anftatt nach ber erften Diffifs ·fation bie genannte Lautee gu geben, gibt er Branntwein ober Gelit ju einem milltubrlichen Beabe, und gibt ibn nach Berlangen auch gang gromatifd, wenn man Dieg municht. - Jeener bewirft man buech eine ein: Bige und allelnige Beigung, mas bie gewöhnlichen Die ftillirblafen in 5 bis 6 pericbieben wieberbolten Dalen bewirten. Statt einen Berb ju baben, bee ringsberum 4 Roll groffee ift, ale bie Diftillirblafe, ift ber gange Berb. obicon bie Daffe jum Diftiffieen bas Doppeite. nemlich 20 bis 24 Gimer balt, nur 16 Roll breit, und 24 Boll lang, tocht nur 12 Stunben, und nur ein einzigeemal.
 - 2. Der Geift ober Branntwein ift rein, wie ber, ben man von Bein giebt; nemlich er enthalt burchans:

teinen folechten Geeuch, teinen Bufel, teinen Bruns fpan, fein Effengol bee gebraunten Rornee, und enbelich feinen Methee.

Der Branntwein behalt blog ben feinen einfachen Geifchmad ber Frucht, bie ibn erzeugt, wie bieß auch er 3al ift beim Abunn, Arat, Liefchenwasser, weißen und rothen Wein, wie in ben vervollfommnetften Appparaten von Frankreich.

Der Beift aber bat immee weniger und felbit gar Teinen Befchmad, enblich

3. befommt man von beefelben Quantie tat ber anfanglich jum Difilliren ber reiteteten Maffe eine fepr beteacht lich geobere Quantitat Beift, als mit allen andern bidber befaunten App paraten.

Man erhalt also burch biesen nenen Brenn-Apparat in fliegtere Zeit und mit gerlingerem Aufwande ein vorzuglicheres Cezeugnis von geößerem Bertipe, Umu fande, Die ausmertfame Branntpreine nmb Liqueur-Fau beifanten nicht undra dret laffen werben.

Diefenigen, welche ber ansiererchentlichen Borthes le, die biefer nem Appacat und biefes neue Brennere-fabren gerubren, im Gangen ober theilweile, deithaft werben wolfen, mögen fich, um mit bem Erfinder und Eigenehimer des Privilegiums ju unterpandeln, an dem felben unter der Abbreffe: an bas Sefteraciat bes positechnischen Wereins im Manchen, mit pertofecien Breien, wenden, woeauf bas weitere nach ihrem Maniche mureziglich eingeleitet werben wieb. 9, 9.

58. Berfahren um Leber, Leinwand aus Tlache und Banf, und andere Gewebe fur bas Maffer unburchbringlich ju machen.

Man versertigt die Urberzugsmaffe auf folgende Weise. Buerft beeiter man fich einen guten fieug. Dazu werben 100 Phind bom guten Einels genommen, 6 Pinnd Bieigucker, 1 & Phind kalzinieter Umbracebe, 1 & Phind Bieigucker, 1 & Phind Bindftein von seinem Korne. Mie biefe festen Sinbftanzen muffen sehr fein gepälwert werben, bevor sie in das Oel gebracht weeben. Diese Mischung läßt man nun über gelindem Teuer wel Ermiben lang tochen, und ift biebei sehr auf bee Duth bal bab of nicht überduite").

Diefer Firnis muß eine folde Konftifeng erlangen, bag, wenn man als Probe ju einer Poetion ein Deittel ihres Gewichtes Pfeisfenthon mengt, bie Michaug, bie Dide von Juderspeup erhalt. Run lagt man ben Firnis adt Tage lang stehen, und fittriet ihn sobann burch ein Mouleilinfeb.

Siceauf wied in eine Auftöfung von reinem Tifchleteleim Pfeissen vom eine Thomerbe, und pwar der ehrnt Theil vos anzuweinbend Oels eingeführt, so das biese Mischause biede einese Galbe erhält. Dieser eist man nach und nach den Jeiniss hing, indem man die Masse mit eines bölgeneruen Space beständig duchelnaubee teeibt. Dieses Aberiben der Mischausg geschiebt zu verschlebenen Masen, bis die Wasse fichten gleich geardeitet und fälfig ist, tovbei man ihe anch den verlangten Fachenton durch Jusepung von gut gerieben ner Oelsabe albe.

 ⁹⁾ Bur Borficht empfehlen wir die Seite 44 biefed Bausbet, Attifel 36, und Seite 252 bes I. Banbes (1823)
 Art. 244 angegebne Mahregeln, nm Ungind beimr Deifoden zu verbaten.

Die Leinwand wird nun anf holgerne Radmen febr gleich aufgespannt, und die oben beschrieden Kompofton, mittelb bei 30 il breiter und acht 30m langer Meffer von Stabl, gleichsemig aufgetragen. It die Stine Seite übergogen, so wender man die Radmen um, and wiederhot bad menische Berfaben auf ber ander ten Geite ber Leinwand, worauf man die Rasse acht 2 age (ang trochten faft, und bann die Leinwand von ber Inden

Go gubereitete Leinwand tann man ju Deckenfür Bampe ju Bebedlungen gegen bas Einbringen ber Zeuch tiafelt und Raffe verrenben.

Muf Leber und Gelle tann man biefelbe Rompofition anwenben, und man wied ihnen indbesonbere noch ein glattes und glangenbes Ansehen durch folgen. Den firmig gu geben, im Stanbe feon.

Man nehme fun f Pfund Oeiftenis und fun f Pfund febr gut gereinigted Darz, und Opde biefe beiben Bube fangen fo lange, bis bas Darz volldrommen fich im Oele aufgelofet bat. Run werben zwei Pfund Terventind und biejeuige gnt geriebene Oeifarbe, welche man bem Geber geben win, noch jungefet. Die Maffeläft man biecauf buech ein Monicinstell laufen, und teagt fe sodann mit Burch ein Monicinstell laufen, und teagt fe sodann mit Burch auf ben Gegenfland, ben man siemit überzieben will.

Wenn biefer Firmiß gut ausgetrodnet ift, relbt man ibn mit Bindfein und Waffer ab, und wolfet hierauf ben Begenfland. Rach zuer ober breimtligen Aufteagen biefes Firnifies, beu man jedednal zwei bis brei Tage troduen läßt, wied bas Leber einen Glaug erlangen, ber bem Japanefer- Lat gleichommt.

Unfragen und Untworten.

59. Die Benugung bes fogenannten Samburger brei Kronen: Thrans.

Drait vectauft in Samburg unter ber Benennug Dreiftronen: Ibran, in Jageen von 13 Zoune ober & Erchfannen, welche am Spunde mit brei Kronen Beand gezeichnet find, einen Leber, auch Leber Ebran genannt, ber fich von bem Bergerigeber Ibran in Jache und Beruch fast nicht unterscheftet. Diese Ibran wird in ben Preidliffen von Santyure flets hoch, und seit 2 Jahren ju gleich hobem Preffe notier, mabrend alle andern Gorten Tprans um 40 ja 50 Prozent seien. Damburger wiffen nur, daß Ersenden werd ber bei den der den der den der endehtungen davon nach Obersachten und Schießen gemacht werben; können aber nicht angeben, wogu ber Verbrauch besselben nühlicher, wie bes Berger-Leben thrand geschiebt. Bom Unterschriebenen damit angefetter Wertuche sichten zu Leinem Reslutater, indem berselbe saft unbrauchdar war, und damit angeschmiter tes Eeber schwarz-und nnausehnlich, ja sast unverläuflich wuede.

Sachkenner werben erfucht, roo moglich bie Befantbheile und nigliche Bermenbung biefes, übrigenst op beliebten, Dreiftronen Thrand burch biefe Blatter befannt ju machen.

Lemgo im Farftenthume Lippe : Detmolb ben 26. Rebruar 1825.

D. 3. St r.

Corresponden; und Difcellen.

60. Das Kiltriren bes Baffere ze. nach aufwarte").

Im Deient finbet man, daß bie Tueten bas Bafer, nicht wie bei uns gewöhnlich ift, von Oben nach unten, sonbeen im Auffteigen von unten nach oben fletrieen, und biefe Methobe icheint, wenigstens in man den Flaten, vorziglicher ju fenn, als bie miere.

Diefes Siltricen nach aufwärts wird baburch bewiett, bag man gwei Wafferguben mit Dolg ober Mauerwert an ben Bahmen gibrig befrigtet, bauet, ober im Rleinen gwei Jaffer neben einander ftellt, und fie am Boben mit einer Rober von angemessen Weite unter fich in Beefindung febt.

Beibe Eriben ober Fafer werben pleranf mit geobem Sanbe gefünt, jeboch nicht gleich boch. Wenn min in das eine biefer Beigift von oben Waffer geleict twirb, so fallt baffelbe durch den Sanb auf ben Borben, bringt dam bruch die Seikeurdhere in das weite Berigt mit beigen bei bod burch der Gefäß, und fleigt in biefen eben so boch durch den Sanb aufröarts, als beifen Insufus geschiebt; die Abfundung muß aber begreiftiger Welfe bier etwos tiefer gelegt werden, als jenfeits die Eigenfunfmundung

^{*)} Bergieid and II. Banb (1824) Seite 171.

ftebt, um baburch eine Bewegung in bas Baffer gu bringen.

Man fiebt ein, daß durch diese Alle ju Gilteien, bie in Wertstätten, weiche reines Massen gebeauchen, allerdings leicht auwendbar ift, alle seemdartigen Theils fich im Wasser ichne wegen ibere eigenen Schwece abs sondern, daß frener eben darmm nicht wohl Theile des Bilteirjandes, was sond sont oft geschiebt, mit übergeben bennen, und daß man endlich bei bieser Wethode nuter einer gleichen Ducthobe das Wasser lange burch bie doppelte Masse wo Sand lee beim ab und aufwarts boppelte Masse wo Gand ie. beim ab und aufwarts Setigen burchsteichen laffen kann, baber dasseibe auch um beste reine erbeit.

61. Gine neue Anregung jur Ruftur bes Bau's,

Unfecer Induftrie ift es Bobufraif, bem eigenen Boben fo viele und manigfaltige cope Stoffe als nur möglich, abyngervinnen, und für bie Geundbefiper muß es nur erwünscht fepu, wenn ihre Ausmerkjamkeit auf Gegenstande bingefeitet wied, beren Ruttue fich bester als bermal bie ber Krudeffviere.

Bir baben voriges 3abr *) ben Bunfch geauffert,

*) DR. febr bes n. Runft: und Gewerbblattes II. Banb (1824) Geite 215 Art, 176.

daß die Pflangung bes Ban in unferm Baterlande eine geführt weeben möchte, und einiger Samen, ben wir erhalten hatten, war mit bem Buniche abgegeben wore ben, hiemit Berjude anzuftellen, bie wenigsten bie Thunlichfeit ber Sache betraffiget baben.

Das landwirthichaftliche Wochenblatt Rr. 19 vom 9. Tebeuar i. 3. enthalt über biefen Gegenstand einem weiteren belehrenden Aussah von Dra. A. Geis, bem wie ausmeetsame und für die Sache empfangliche Lefer wühnschen.

62. Beftandtheile ber atmospharifchen Rieberichlage.

Alle atmosphärischen Riederschläge, der Than, Regen, Schnee, Dagel sollen nach ben. Prof. 3 im me eman ni 8 luntezichangen Meteoeisen enthalten, das gewöhnlich, wie in den Meteorsteinen, mit Riete verbunden sein. Benso enthalte salt aller Regen salt saues Nation-(Rochall), und eine eigene aus Robe lentioff, Wasserloff und Sauerifoff bestehende Substant, weiche der Entbedter Porin a neint. In mehrecen Regenvaller tonne man gleichfalls verschiedene Erdarten nachweisen, und besonder teich bieren sollen fich bie im Irbenar und Mas nach höheneand eintretenden Regen gigen.

63. Berbefferungen bezüglich auf Rr. 9. Geite 53 biefer Blatter.

Durch bie Form bee erhaltenen Mitheilungen über ben bermaligen PersonaliStand bes Aussichnsieß für ben polotechnischen Reries Brein un Angebneg, fellte fich bie in Nr. 9. Diefer Blattee enthaltene Aussichreibung andrers bar, welche nach ber, ber Rebattion nenertichnugefommenen, Derichtigung erfcheint. Op eine i. Dr. Carl Ernft Irb. pr. Benderen, Derichtigung Des Oberebonantreises. Detelbert. Voestandbegedentenen, Derichtigung erfcheint. Op ellan b. gr. Aus Joester, Bespecial und Dugistratstent. Gereckter Dr. 30cpp Wibem ann, zweiter Rebatteur bec algemeinen Zeitung. Detell, vertreteinber Seitertet. Dr. 30cpp Wibem ann, zweiter Rebatteur bec algemeinen Zeitung. Detell, vertreteinber Seitenber Seitenber Derteckter. Dr. A. D. Gender, Gradepspiecer zu St. Anna. Kassier. De. 3. R. D. De berer, Kaufnann und Magistratsteath. Uebrige Mitglieder: Die DD. Ep. Fr. Berschaftag, R. Aggierungs und Kreis-Baurath. 3. Ch. v. Feblich, Bespiece einer Kattun-Manusattue. Ph. Fr. Kremer, pweiter Bargemeister. Dr. v. Kurrer, Chemiter. Fr. 3. Müller, k. Rezierungs und Reris-Schlieben iner Labatfabett. E. Danbe, Ritchiffer einer Labatfabett. 2. R. Robe, v. Schäler, R. Fosser, B. Bausgenbad., f. Poofesso an ber Runk und Beichungse-Schole. E. Sanber, Mitchiffer einer Labatfabett. 2. Sch. Schol, R. Schieben Schieben und Apotheter. 3. M. Schieben Schieben und Apotheter. 3. M. Schieben Schieben und Apotheter. 3. M. Schieben Schieben Gestandhunge.

Menes

Runft: und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polytechnifden Berein far Balern.

Berichte und Muffage.

64. Die zwedmäßigften Legierungen (Metallmifduns gen) jum Gießen von Gegenftanden, welche vers golbet werben follen.

Der Berbrand pon Begenftanben aus vergolber tem Bronge ift bebeutenb. Die Bierlichfeit Diefer Urs titel. Die und bermal aber jun allergrößten Theil bas Musland liefert, verfchafft ihnen überall Gingang in ben Bobnungen ber Bornehmen und Reichen, und Die Dobe lit thatia an beren moglichften Berbreitung. Darin muffen unfere Arbeiter mobl bie fraftigfte Aufmuntes rung finben. ben freinden Rabrifanten femobl an Coons beit ber Formen, ale an ber Pracht ber Bergolbung. es gleich ju thun. - Das erftr erforbert einen guten Befdmad in ber Babl ber Beldnungen und bie Runfts fertigleit, folche geborig auszuführen, melche fich freis lich in unferen Berfftatten nicht immer auf eine por theilhafte Beije geigen. Das gmeite, Die Oconbeit ber Bergolbung verbunden mit ber möglichften Erfrarnif an Diefem Daterial, ift Gache ber Erfabrung bes Sabrifanten in ber Behandlung feiner Runft, und er foll indbefonbere miffen, welche Legirungen gu feinem Rmede Die beften find, bamit Die Baaren nicht nur rein Im Onfe ausfallen, fonbern fich auch leicht bearbeiten, und mit bem meniaften Mufipanbe pon Golb als vollenbetes Rabrifat barftellen laffen.

Dr. D'Arect, Obermanymarbein ju Paris, bat do purch eine im Jahre 1810 und reieberholt im Jahr te 1817 ausgeschriebene Preisfrage veranlaßt gesunden, bie Runft der Brongebergolbung indber ju unterstuden, und bie von ihm ale Resultat feiner Bemühungen porgelegte Ubhandlung erhielt ben ausgesesten Preis.

Da Dr. D'Arcet ben ergriffenen Gegenstanb im gangen Umfange behandelte, so richtete er auch seine Unterstudung barauf, ju bestimmen, welche Legieung für vergolbetes Beonze bie zweckmäßigste sep. Wir wosen bierüber aus feiner Abhandlung ") Nachstehen bes mittheilten.

Die Bergolber geben beim Biefer bie Mobelle von ben Begenftanben, melde er adgiefen foll, und biefer macht bie Legitung bes Metalls so gut er es verftebt, baber falt immer ohne fichere Brundlabe, und lebiglich nach ber Erfahrung, bie ihm eine lauge Uebung verfchaft bat, und bie nach ben Klagen ober ber Jufrier benheit ber Bestlete geleitet worben ift.

Bewöhnlich nimmt ber Bießer fogenannte altee Zeng aller Art jum Onfe, altee Brong, wovon bie Bergolbung weggenommen werben, alte lenchere, altee Meffing, Murgen ic., und fest fo ein Beuneng gusammen, wie er es für gut balt. Ram er tein altee Brong jum Einschmeigen erlaugen, fo nimmt er auch Abilae von verzimtetu - Rupfer, und ichmilgt so ungefahr 75 Theile Meffing und 25 Theile geletze und verzimten Rupfer gusammen, auf welcher Michaus dann bie verlangten Grude gegoffen werben.

*) Mémoire sur l'art de dorce le bronze. Ouvrage qui a remporté le priz sondé par Mr. Berio et proposé par l'Acadèmie royale des Sciences, Par Mr. D'Accet etc. Clin Elebricquing hieven het Dr. Bim hof gellefett. Wit wetben hieven nedficas ausséthitique banbela. Die Legirung, welche ber Bergolber mit Boetheil bearbeiten will, soll solgende Eigenschaften baben: fie muß 1) leicht schweizig fenn, auch in ber Borm, worün fie gegolfen wiede, gut ausstießen, und baher Das Moell wieder rein barftellen. 2) Der Guß barf weber Riben, noch Blafen oder Rifte baden. 3) Die Muß barf weber Riben, noch Blafen woch eine ficht bearbeiten, dechfeln, eiselieren und brunieen lassen. 4) Die muß eine schoen. 3) Die Maß muß Decgolbung leicht aunehmen, ohne hiebet eine zu geoße Menge von Unalgama zu verschlingen. 5) Die Accopbung muß auf ben Gegenstäuben gat haften, und eine schoen alle alle geben alle fichen an eine fohen alle aber des gebungen, und venn man solde matt bruniet, wie Muschpligold ober von rother Goldfabe erscheinen. Die erzie Stein Kiefen, das man gloten ubge nicht eriem Wetalle anvenden das man gloten wiße nicht eriem Wetalle anvenden das man

welche zwar reich und sehr dehnar, aber gu biefflässing, und beim Deehen und Ciselien schwere zu beare beiten find, sondern daß man hiedel nothwendig Legie rungen gedrauchen muffe. Die reinen Metalle winden sich and unter bem Bennistable, und da auch ihre Poren weiter find, und sie sennen mehr Reigung har ben fich zu legiren, so verschlingen sie mehr Auflo auch eine gebere Menge Gobbes, als die zusammengesehen oder legiren Metalle.

or. D'Accet machte feine vergleichenben Berfuche mit solgenben Gufmetallen, indem er guerft reines Rupfer, bann einige Legieungen beffelben mit verschiebenen Portionen von Bint, Binn und Blei anwendete, andere mitgetheilt erhielt, und altes Bronge gerlegte.

I.	П.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	a.	b.	a. 2	ь.	XI.	XII.
100	70 30 —	80 20	80 20	90	35,55 2,50	18	32,44	24,05 2,004	22,75 3,87	20,21 1,41	20,95 1,53	5,53	82,25 17,48 0,24 0,02
100	100	100	100	100	102,00	104,5	100	100	100,7	99,97	100	100,5	100
	100	100 70 - 30	100 70 80 - 30 - 20 	100 70 80 80 - 30 - 20 20 20 20	. 100 70 80 80 90 - 30 20 20 10	- 100 70 80 80 90 65.70 - 50 20 20 10 2.50 20 20 0.25	- 100 70 80 80 90 90 63.70 82 - 30 55.55 18 - 20 20 10 25.55 20 20 10 25.55	- 100 70 80 80 90 65.70 82 64.45 - 30 - 20 20 10 2.50 3 0.48 - 20 20 10 2.50 3 0.48 - 0.25 1.5 2.60	I. II. IV. V. VI. VII. A.	I. II. IV. V. VI. VII. VII. a. b. VII. VII. VII.	I. III. III. IV. V. VI. VII. VIII. a. b. a.	I. II. III. IV. V. VI. VIII. a, b, a, b, b.	I. III. III. IV. V. VI. VII. VIII. a. b. a. b. Al.

Somobl über bas Aupfer wir über bie fieben folgenben Legirungen wurde bas Gutachten von einem Schmelger, einem Ciseliter, Drechster und Bergolber erboben.

Mro. I. mar ichmer gu ichmeigen, floß teigig; war in ber Berarbeitung ju weich befunden, und beichmiter te bie Berkzuge. — Der Bergolber fand, bag er gu viel Gold angewendet babe.

Rro II. floß gn teigig; mar gut gu arbeiten, aber ein wenig weich; im Bergolben gut.

Rec. III' febr leicht ichmeisher und vollfomment fallig; ber Cifellrer sand es in ber Bearbeitung febr ichten, febr troden und febr brüchig; ber Drechblier ichlecht und jum Schneiben bart; ber Bergolber — fchiechte Jarbe, fich übel beigend, und bas Auftragen bes Amalgama gu ichwierig.

Rro. IV.) 3m Enge etwas besser als die Rr. III. in der Gearbeitung und Bergoldung eben so schwierig-Rro. V. Etwas schwerfüßig, hintänglich gut ju bearbeiten, hat beim Bergolden eine schlechte Jarbe, übris gens ziemlich aut.

Dro. VI. Gine gute legirung; gut ju verarbeiten; Im Bergolben febr gut, und von einer iconn Barbe.

Dro. VII. Gine febr gute Legirung; febr gut gu verarbeiten; im Bergolben febr gut, und von einer iconen Aarbe-

Diese Legirung ift bie nemliche, wie bie von Per. III, murbe aber burch bas Abifchen (trempo) etwas behnbarer gemecht, was aber nicht vorrheilbaft era' febelut, indem bas Metall baburch feine Dichtigfeit vetliert, und bas amalgama allgufebt verifeing.

Dro. VIII. Gine febr gute Legirung wie Rr. VI.

Rro. IX. a. b. Diefe beiben Legirungen erhielt Dr. Durect von bein Batuilonschoft und Abjuult bei bem Centralcomitie ber Artillerie, Den. Duffauffop als ein Bronge gugefenbet, bas Dr. Ihomire iebr gut befunden bat.

Rro. X. a. b. Diefe beiben legirungen murben von eben bemfelben, jeboch ale febr fchlechtes Brone, überfeubet.

Reo. XI. ift eine Analpse ber von ben Gebrübern orm. Reiler, berühmte Gießer aus bem Zeitalter Lubwigs XIV. gebrauchten Bronzeiegirung, rovvon um dar lage ich gebrachten große Statuen gegoffen wurden. Rro. XII. Eine Legirung, welche von Irn. Leo-

narb Tournn porgefchlagen worben ift.

Die Stüde, welche aus Rr. 1. ober aus ben les gengenen Rr. IV amb V. gegoffen wurden, haben beim Bergolben am nieiften Amalgama aufgenommen. Es waren Schalen aus rothem Aufer, aus einer abger löfichten Begirung von Anpfer und Jinn, und aus Ranonenmetall. Man fieht übrigens aus bein Borfergebenben, baß ber Bergolber bas reine Aupfer und falt auf Legieungen aus Aupfer, Jint, Jinn um Boll obne große Unbequemlichfeit gebrauchen fann, was aber in Anschung bes reinen Guffes und ber Berarbeitung burch ben Gifeliere, Decchoset und Vennfere ber fall nicht ift. Daber muß man unter ben verschiebenen Legieungen jeberzeit biejenigen ansvählen, beren Eigenschaften sie einen bestimmten Iweet bie angemessen, beit werten.

Es ift bereits oben icon bemertt worben, bag bie Gießer gewohnlich uur 75 Theile Meffing und 25 Theile verginntes und gefothetes Aupfer anwenden.

Das verkönliche Messing halt im Durchschnitte in On Theilen: reines Kupfer 63,70; Jinf 34,55; Jian 2,50; Biel 0,25 Theile. Das verzinnte und gelötste Kupfer enthält ungefähr in 100 Theilen: reines Kupfer 071; Jinn 2,5 und Biel 0,5 Theile. Diecaus entlight also nach bem gewöhnlichen Bersahren ber Gießer eine Legicung die im Centner beinahe zusammengeseht ift, aus:

2 Pinn reinen Kupfere.

And ber gangen Unterstuchung foigt bas Resultat, bam ben feit langer Zeit burch bie Ertabrung ber währten Grundigs befolgen muße, aum Gieffen bed Bronzes flets eine viersache Legieung aus Aupfer, Jint, Jinn und Blei anzuwenden, und es sommt nur darauf an, bie besten Bergletnisse berglummensehung biefer Mischung anzugeben, also bem Giefer einen scheren Weg gu geigen, da er durch Bussal uur seiten eine gute Arbeit liefern würde.

Dr. Duffauffop hat gefunden, bağ bie befte legirung für Baffengarnituren in folgender breif facher Difdung beftebe.

aufammen 100 Theile; indem biese bie größte Jähigkeit, Geschmeibigkeit, Darte und Dichtigkeit in sich vereiniget. — Da aber die Dichtigkeit sich bas an vergolbende Bronge die wichtigfte Eigenschaft ift, so schalbeit Begubiese Legicung bennoch weniger, als die untersuchten vierfach en Michungen, welche gleichwohl dr. Duffaussen geiem Breite verwirte.

Dr. D'areet findet fur Brongefabritanten und Bergolber folgende Legirungen ale bie vorzüglichften: Rupfer (wie Rr. VII.) 82 Theile.

ober wenn man etwas weniges von ber Jahigleit ber Midjung opfern will, um bie Dichtigleit berfelben gn vermehren, was besonden beim Gießen kleiner Stude von Bortheil fen bairfte:

Dr. D'arcet cath allen Biefern biefe Legirung nach Wöglichfeit nachzuahmen, und alle ihre Legirungen mit reinen Metalen ju machen, pie bief in ber Waffensbrit zu Befaltles üblich ift. Wenn fie aber grubthjeet find, fich alter Bronge ober bes alten Leugs zu bebienen, fo sollte Bronge ober bes alten Leugs zu bebienen, fo sollten fie biefe in Stangen giefen, bann einer Unterschung ber Beflandtheite unterwerfen, und nun bas, was mangelt, hinguniefen, nur eine Legirung in ben oben angegebenen Berhältniffen zu retangen.

In Anfehung ber gweisachen Legirungen aus Aufer und Jinn ift noch ju bemerten, baß fie ben großen Rachtbeil haben, daß man fie durch bas bermad abliche Berfahren soliecht reinigen ober beigen kann, weit die Salpeterfane (Scheidewasser) abs Inn in ber Eeglenng orzbiren, und badurch die Oberfläche ber Gegenflände in einer grautichen Zarbe barftellen würde, weich mie nach aberes, als durch Salfiture wegichaffen tönnte. Daber entifperechen bie zweissachen Begienngen Ar. III. und IV. ben Arbeiten bes Wergoldbert bienden nicht.

Won ber gweifachen Legieung Rr. V., beren man fich jum Gießen ber Ranonen bebient, und welt che fich givar leicht ichmeijen, gut eiselicen, breben und branten läßt, aber bie Feinheiten ber Jormen im Buffe nur mittelmäßig aunimmt, fann ber Bergolbee gleichfalls feinen nighischen Webranch machen, weil bie Farbe burchand nicht gelb genug ift, nub man gu viel Gold auwenden nuch, um ben Begenftänden bie beliebte und im Sandel verlanate Rianas zu arbeit.

Die mehfach jusammengefesten Metalbereinbunigen find bingegen überhandt fluffiger, hatere und schwienben weniger, als die eeinen Metalle und bloß zweisigden Legitungen. Im meisten empfessen sich von angefer und Jint wegen ihrer schwien Jarde und die
beichtzigfeit mit ber sie durch das gewöhnliche Derfahren gereiniget werden Ionnen. Diese Legitungen unstefen aber durch Jusse von Jinn und Dies inoch vervollfommnet werden, wie dieß aus dem vorsehehenden
und ben Angaben Ar. VI., VII., VIII., IX., XI. u.
XII. der Tadelf zu erfesen ist.

Es fit ju waniscen, daß die Brongeabeiter, Gatetter und Giefer bem von und bier angeregten Begen fande ihre volle Anfinersfamteit iconfen, und fich auch noch jenen Auffah im II. Banbe (1824) bes ni Annitund Gewerbhattes (3.261) über Meallegirungen, ins Bedachnist guradtensen mochten. Blofes, sorglosse Jan sammenichmelgen berischebener Metalle obne Einhaltung richtiger, bem beabsichtigten Jweeke voulfommen ent fprechenber, Verhaltnisse ber Menge von jedem, kann nie oder höchstend nur durch Infall eine guten Urbeit geben, und alle Diejenigen, welche den ausländischen gelichstommende Waaren liefern wollen, muffen anf ihr ganges Verfahren eben so viele Sorglatt anwenden, als hterant in den fremden Jabrifen immer verwendet wird.

65. Ueber die Anwendung Des Rnalls (demifdens) Dulvers bei Reuerwerfetorper.

Macfifehender Ausgug aus einem vor einigen Monaten erschienen Berte"), welches die Berfuche entbielt, die der verdienstolle f. scanglische Artifleries Dauptmann Bergnaud über die Anwendung des Knalls (chemischen:) Pulvered bei Sauerwertsförpera machte, dirfte, so wie er sie selbst barftette, als ein Beitrag gur Beschieden (n. R. u. Geno. Bl. v. 5. Mary d. 3.) einer geneigten Aufnahme sich gu err freuen baden.

Munchen ben 10. Mary 1825.

v. Guiot bu Ponteil, Bauptmann.

So unwidersprechlich vortheilhaft auch die Annenbung bes Analpulvere als Indbraut in hallen von Blach bei tragbaren feurenulfen ift, weil ohngache tet Bind und Argen ber Schuß fich jederziei fchreft daburch entzündet wird, und es eine Bereinsadung best Chloses gestattet, so schollt balfelbe teineswegs gleich glüdliche Ersolge in der Bereitung ber Ernstieuer bervorubeinen.

34 voar fenheehin der Meinung, daß das mit Jo ma er dichem Kandquechiber versereitzte in Bachs ein gehülte Zindbtent, bessen dereitung und Auwendung keine grössere Gesahe als das Schiespulver darblietet, mit Vortheil zur Entzündung der Geschiedbudung, der keinte und der verschiebenen Zündphisen, d. h. aller Körper, welche bestimmt find das Zeuer zu empfangen und mitzutbeiten, dienen lönne, sodald es in einer mit Abeen verscheme Einkertlemme angedracht waber. Es

^{*)} Traité de Pyrotechnie militaire par J. Ravichio de Peretsdorf, ancien Colonel d'Artillerie etc. Paris chez F. G. Levrault. 1824.

mae mit fogar gelungen, mit biefer fichtertemme, bie eben so einsach und dauechaft war, als bie mit Dille und Ring jest in Gebeauch stehene, mittelf bes Jim gerbeucks auf einen Magug, bie tonftante Entladung eines solchen Judberauted zu bewielen, und bas baraus aushprübende Zeuer auf einen Jolf weit zu feiten.

Ich wurde indeß unangenehm burch bie Bobadetung überrasicht, bag bieser beeeliche Idammenfrahl nur " fehr seiten die Jünofiden in Brand feste, indem erste meistens so gersteute, wie es der heltigste Windigung eines guten Geblafes gethan hatte, und badurch ben Sag zu einer unangindbaren Glaubworft verrandelte.

Diefen fonberbaren Erfolg icob ich Aufanas auf bie ju beftige Uneftrommung bes Geners, und obne mich baber abbalten ju laffen, fing ich an, Bunbfraut von verschiebenen Formen und wechfelnben Gemengen in aroffer Mugabl au perfertigen. Daburch gelang es mir wirtlich unter amangia Berfuche ben Bunbfaben 15 bis 18 Dal angugunben, aber jebesmal murben bie Saben, bevor fie fich entgunbeten, gegen bie Baden bes Gdraubftodes, worin ich fie befeftiget batte, ger brudt und gerqueticht. 3ch fab nun ein, baf es uns nothig fen, weiter auf ein Mittel ju benten, beffen Erfolg, um es im Rriege angumenben, fo abentbeners lich mar, obne aupor bie neue Lichtflemme mit eis nem folden Bunbfraute verfeben au baben, bas aum Theil aus Rnallpulver, jum Theil and gunbbarer Das terie aufammengefent mare.

3ch wollte mich indeß überzeugen, ob das hindermis, welches nach so langen und mussammten Bersuchen
mich ausseitel, wirtlich nuidersteighar fen, und, voie
ich soldes während den Bersuchen vermuthete, von der
Natur der Erplosson des Knalspulvers abhinge, indem
das Andelingen einen und so einfachen Schloffes der
sonstigen Boreichtung an dem Bodenftliche des Geschießes der
son nicht zu läuguenden Rachteil dat, die Mansovers zu hindern, oder dem öftern Zerberchen durch
Umwerfen, Stoßen, oder einer seinbichen Kugel und
taussud andeen turfalten ausgeseht zu fepn, daber im gelde
zu großen durchaus zu bermeibenden Unannehmlichteiten führen wärde.

Denjufolge verfuchte ich unn Pulver, Schwefel, Mehhulver ober fouft andere Erten von brenubaren Materien in einem Gewehelaufe gu tompeiniren. Die unmittelbare Umpendung eines ho ma erbichen trachfenen Bunbfrautes bon Rnallquedfilber auf bem Bunbloche. brachte jedesmal bie Erplofion pber Berbeeunung bere por ; fo mie ich aber in freier Buft anf geringe Ontfere nung Die Entzundnng bes aufgebauften Debloulvers pber ber Bunbfaben bemirten wollte, gefchab, masichon feuber mit ber Lichterflemme geficheben mar: - bas Mehlpulver murbe geeftreut, und ich fonute nie beftans big beffen Entgundung erhalten. 3ch wieberbolte biefe neuen Berfuche mit allen Meten von Rnalloniper, und gwar unter allen moglichen Formen bes Bunbfrantes. erhielt aber immer gleiches Refultat. 3ch murbe enbe lich gegmungen, bieraus ben Goluff ju gieben, baf alle Erfolge obne Bweifel von ber Ratur bes Rnallpulpers felbit abbaugen, und bag bie andern breunbaren Rorper, vielleicht mehr bued ben überque beftigen Schlag, welchen fie burch bie Entgundung biefer, fo quaenbildlid und in allen Ridennaen mir Benben Bulver erleiben, ale burch bas leuchtenbe Reuer berfelben in Brand gefest merben.

Meit eutfernt, baß biefer Schluß, wahrend ben bien verlichen, welche bie Unterfuchung bed Randb pulverd nethbendig machte, fic auch nur ein einigset mal als feblerhaft gezeigt hatte, wurde derfeibe im Gegentheile baburch fo febr bestätigter, baß ich fin unmeder als die einige natürliche Erklätung jener Erschein ung aniehe, welche bei Erpfeson bed Randpulverst baburch barbictet, baß bie gange Masse besselben beina be nie fic. vonständig entzündet, fobalb sie nicht von auch Wetaullörpern eine eineschloßen volte,

66. Die Ausspielung der Baumwollen : Manufaftur und bes Defonomie: Gntes gu Comabach .).

In biefen Blüttern wurde bereits ficon mehrmal bie Ausspleiung ber Daummoll: Manufaktne in Schwobad jur Sprache gebracht, weiche, na b bem Beugnise bes gabriberipers Den. Ernst Beber in Bera, eine ber ichfoffen und gröften Anfalten ber Art in Zeutschaud if, aber bereits ein Opfer ber Zeit und bes hülfiosen Infantes wurde, Indem fich ber tentiche Burderfteis bei ben ibm so verderblichen Maßregeln bed Auslandes, und bei ber leberfildung ungerer Marten bed Auslandes, und bei ber leberfildung ungerer Marten

^{*)} Man febe auch über biefen Gegenstand bes nenen Aunft. und Gewerbliattes I. Band (1823) Seite 125, 246 und 293.

mit feinen Rabrifaten bermal befinbet. Wenn baber Die Beraufierung auf bem Bege ber Berlopfung einer nuferer großten, und mit Dafdinen gleich ben auslans bifden ausgerufteten, Manufaftur eben fein erfreulis des Beugnif über bie bermaligen Berbaltniffe unferer Rabrifanten ableat, fonbern vielmebe und bie bringenb: fte Dothwendigfeit im ftartften Lichte baritellt. baß Praftige Dagregein jum Goupe bee baier'ichen Inbuftrie ergriffen werben muffen, um nicht nne allein bie Grholtung bes Beftebenben, fonbern auch neue Unter: nehmungen und neue Fortidritte moglich au maden : fo mirb es bier nicht am unrechten Orte fenn, nue eis nigermaffen ju geigen, welchen Ginfluß Die Ochmabas cher : Manufaftur bei einem fraftigen Betriebe, bei ges funbem frifdem Leben, auf eine große Babl unferer Mitburgee burch Mebeit und Beebienft hatte und noch baben tonnte.

Dr. Borbeer, bermal F. Commiffar ber Stabt Rothenburg, und chevor Borftand bes f. Polizeifom: miffariats gu Ochmabach, gibt bierubee foigenbes Beugniff") : "burch bie raftlofe Thatigfeit und Inbuffrie ber Befiber Diefer Manufattur mar fie viele Jabre binbued, hauptfachlich aber von 1800 bis 1810, im beften Blor, beidaftigte und ernabrte, ihrer vielen Dafdinen unges achtet, taglich über 500 Erwachsene und Rinber, und lieferte bie vorzüglichften Baaren. Bie mobitbatig aber bas Befteben biefer Danufaftur fur bie armeren Ginmobner ber Stadt Schwabach, vorzüglich in ben fun: mervollen Theuerunge: Jaheen 1810 und 1817, war, ift mobl Riemand beffer befannt, als mir bamale meine Befcafteperbaltniffe, als bamaliger Borftanb bes Polizeis Commiffariats Comabad, tagtaglich bas Detail ber tranrigen lage vor Mugen ftellten, in welcher Taus fembe ber Schmabacher gabritarbeitee mabrent jener Beit fich befanben. Diefe Manufaktur gebort überhaupt au ben nublichften, ber Unterftugung muebiaften Inflituten bes vaterlanbifden Bewerbfleißes."

Allein nicht genug, daß hier immer eine bebenstenbe Angabl Menichen, und darunger gegen 100 Kinder beichaftiget worden. Ge wurde insbesonder auch befür geforgt, daß diese ben nöthigen Untereicht nicht entbehrten, indem den bisberigen Bestern biefer Me

Es wirde gu weit fibren aufer bem bieber Bei fagten anch noch ben wohltbaligun augemeinen Ginfuß auseinander gu fepen, benn ichon eine jede Mannfattur und Jabrit in ihrem Ilor auf das Gange dadurch aussibt, daß sie der Bedbirfnisse der Menlegen in unste ere Mitte ezzeut, und badurch aussenberdeit, mehroder weniger sichtbare, Beebindungen unterfalt, und eben darum verfentlich jumgemeinen Wohlflande um somehe beiträgt, je mehr sie geistige und physsische in Zhaitzeit zu sehen im Etande ift.

Diese nößiche Manusakue ift es aber, weiche eiber! auch unter bie Jahl ber vielen vaterländichen Jafitute bed Runffreißed gehört, die im tiessen wie den iber Abnahme ihree Erwerbsquellen aufhören muffen nüblich sortzuwieten, und deren Desper nun gezwungen sind, ihr so school und gut eingerichteres Erablissement durch bad Lood zu veräussern, um nur ibe daren verwenderes Anglatel einsetemassen au erzeit.

Ueber ben bisherigen Fortgaug, bie eingetretenen Sinderniffe und über bie weiteren Beftimmungen biefes Ausspielungs Gefcafgites bat bie f. Bant in Mirnberg unterm 1. Februar 1. 3. eine Befanntmagung erlaffen, welche wie unfern Lefen bier mittheilen.

Berloofung ber Stirner'fchen Fabrit.

Daß die öffentliche Berloofung ber mit einem Anfwande von mehr als breimalhundert taufend Bulben jur Beschäftigung von funfhundert Personen angelegten

Stirnerifden Jabrit gu Schwabach auf tein gewöhnliches Bludfpiel berechnet fen, fonbern bie möglichfte Erbaltung biefes Juftitute und einer fue bie

^{.)} Geite 246 bes I. Banbes biefer Blatter.

vatecianbifche Industrie fest verdienten zahlteichen Familie jum Zwede habe, ift bem verefelichen Publifam ficon erigher. Dasgefest voedeu, under de bat fich and anfangs eine fo eege Theilnahme für biefes Unternehmen andseftpeochen, baß man ein balbiged Bellingen nicht bezweifeln burfte. Wäherend jeboch bir Unternehmen and ben Nückteite verzichteten, eine garantirte Abifungs-Bumme von achhigtaufend Bulben Neichmung erfeffehen, und ben Ziehungstermin an ben 26. Dezember v. 3. anderaumten, fündigten fich neben mehr reeen Keinen Beeloofungen bes Infandes, fün f ber größten öfferreichischen Gutecolungen bes Infandes, fün f ber größten öferreichischen Gutecolungen bes Infandes, fün f ber größten öferreichischen Gutecolungen, auch im Könige reiche Baiern an.

Dierdurch faben fich die Stirnee in iheer Untermenmig auf bas empfindlichfte behindert, und um bem fo großen Rachfeile beifer ausbritzigen Rouffarreng nur einigeemaffen zu begegnen, suchten fie die Erlaubuiß zu eehalten, ihre Loofe auch in ben f. f. bifter reichischen Staaten absehen zu bufen. Sie hatten fich hiebei der trafftigsten allesbochften Vertretung zu erfreuen. Indem sie aber die Erfulung ibeed Wursches noch entgegnischen, nahte der andeeaumte Ziehungst tag heran.

Mue bas nuemartete Jusamimentreffen fo ungünflige Umftanbe tonnte bennach bie Stirn er in bie für
fle felbft so bedaureliche Wochpwendigkeit seben, ben am gerandigten Ziehungstermin nicht einhalten ju fonnen, und fie glauben besthalb auf freundliche Nachficht um so mehr rechnen zu bärfen, als es bem Zwecke jeber Zusspielung überhaupt wiberspeicht, wenn zu wiele Loofe in bern Danben ber Unternehmee bleiben, und babuech zu leicht bee — eeft in bee neueften Zieit in ben öffentlichen Blättern gerügte — Jaß ermöglicht wied, baß die Zusspieles ihre Befihungen felbft wiedere ger winnen.

Bern von allen unfautern Abfichten wollen bie Stiener unter wiebeeholter Rudtritts Entfagung ihre ibernommene Berpfichtung eeblich gin erfullen ftreben, und indem fir ben Ziebungstag auf

Montag ben 25. Juli b. 3.

anderweit feftgefest baben, werben fie biefe Frift mit Gifer bagu benugen, ben loodabfag gu verfolgen, und

fich bemühen, die Biehung noch frühee vernehmen gu konnen. Im lehtern Jalle wird bas Geforberliche uns verweilt öffentlich bekannt gemacht weeben.

Die Zahl ber Loofe besteht in 60,000, und wied im Beehaltniffe gu ber bei ben öfteretibifchen Gutee Botterien, bie gewöhnlich 150 Auufend haben, als eine febr mäßige Loofegabl besudifichtigt gu werben veebient. Das Loos toftet 5 fl. 24 fe. Reichsmunge, ober

4 fl. 30 fr. im 20 Gulben gufe, obee 3 Thaler fachfich. Bei jebesmaliger Ubnahme und Begablung von

Bei jedesmaliger Ubnahme und Bezahlung von 10 Loofen wied ein eilftes unentgelblich als Feeilovs gegeben.

Darnberg, ben 1. Februar 1825.

Ronigl. baier. Bant.

Da biefes Unternehmen fein gemobnliches Glude: fpiel ift. fonbern es fich biebei bauptfachlich nur um Die Erhaltung einer bem Staate übeegus nublichen Manufaftur banbelt, fo laft fich von bem eblen patrio: tifden Ginue ber Baicen mit Buverficht eewarten, baß fle gerade in ber gegenmartigen Beit, mo in England fich fo ftarte Stimmen gegen bie Musfuhr ber Baum: mollengefpinnite und Dafdinen erbeben, um fo meniger jus geben werben, bag ein Inftitut verfchwinde, welches fpater fo leicht nicht mehr in bas Dafenn gerufen werben tonnte. Duech bas Belingen biefee Musspielung, meldes gang von bee Theilnabme bes Bublitums abbangt, murbe ber Geminnee entwebee bie Reglitaten felbit bebalten und ben Betrieb biefer Manufattur foetfesen, ober nach feiner Babl. Die angebotene Ublofungefums me von 80,000 fl. bagr gnnehmen, in welchem galle fie ben Beeloofunge:Unternehmern veebleiben murben, fo baff alfo in beiben Raffen ber Rortbetrieb ber Das nnfattne sum Beiten bee Batcelanbes gefichert maee. Ber wird nun bei biefem Berbaltnif ber Gache nicht gerne beitragen, ein fo mobitbatiges Inftitut, bas in feiner ferneeen Regfamteit jum geoßen Rugen bee Staa: tes und aum Gegen mehreree bunbert Urbeiter bingielt, au erhalten? Gelbit Diejenigen, welche feine Freude an Gludfpielen baben, werben bier einen 3med ber Sache einfeben, ben gewöhnliche Guterveeloofungen, und am allermeniaften bie quelanbifden, fur bas Befammte nie haben, aber eben barum auch ihrerfeits fich angetrieben fublen, burch Uebeenabme von Loofen bas Belingen berfelben gu beforbern.

[&]quot;) DR. f. Rr. 20, 38 unb 46 blefer Blatter Jahrg. 1823.

Und eine neue Morgenrothe ift insmifchen, als Borbote eines befferen Buftanbes, für une aufgegangen. Geine Dafeitat ber Ronig baben in ber Rebe pont Throne an Die beiben Rammern ber verfammelten Stans be bes Reiches burch bie Anfforberung an biefelben, ibre Blide und Mitmirfung auf Die Entmidlung aller ins neren Rrafte und auf Die Entfesselnna bes Gemerbfleife fes au richten. Morte bes Troftes in Die Geele ber Baiern gegoffen. Dieegus tonnen fich nur fegenreiche Rolgen entfalten, und eine frobliche Beidaftigfeit mirb bann unter allen Zweigen ber Rationalbefchaftigung bie Gorgen und ben Rummee verfchenchen, mit beuen fie feit Jabren beangftiget maren. Gelbft Diejenigen Uns ftalten und Erwerbegweige, welche bieber ben brudens ben Reitverbaltniffen unterliegen mußten, merben mit neder Rraft wiebee ind leben treten, und unter biefen gewiß auch poetnalich bie Banmmollen : Danufaftur in Schwabach, wenn fie ber Gemeinfinn and ber gegem martigen lage gerettet baben wieb. Bielen Ditalies bern ber boben gweiten Rammer ber Stanbe bes Reichs ift, aus eigener Gadtenntnif und Uebergeugung, ber Umfang, Die feubere fo wie Die bermalige Lage jener Unftalt vollfommen befannt, und gewiß weeben fie biefed Beifviel frets voe Mugen baben, und mit aller Rraft fchile bern, wo es fich um bie gu ergreifenben Dagregeln banbelt, bem vaterlanbifden Gemerbfieiße jenen Gous au gemabren, und jene Mittel und Bege ju eröffnen, Die er eben fo menig eutbebren tann, als ber Rabris fant in ben Staaten, wo nur allein burch biefe bie Induffrie taglich eine bobere, unfern Bobiftand bei ben aegenwartigen Verhaltniffen immer mehr gefabre benbe, Stufe und Blor gu erreichen im Stanbe mar.

67. Ueber bie Diftillation ber aromatifchen Pflan: gen und inobesondere ber Orangen : Blutben.

Die böbere Gemie, benierkt einertich Dr. A. A. Ca-Cabetede: Banr in einem Auffape über die Diffil-Lation ber aromatischen Pflaugen, welche so wiele alte Zerthämer gefibret, gebt immer noch nicht baran sotche Gegenstände zu verbeffen, bei nicht ohne Jutereffe für Wiffeuchhaft und bie Argneimitrelloper find.

Diefe hobere Chemie hat aus vegetabilifchen Gubs fangen, ber Chimarinde und ber Iprecariafina bie fides-fen Gifte ausgespegen, und vernachläfiget bie Bervolle kommunung verfciebener pharmageutifcher Produtte, wie

3. B. Die Diftiffation ber aromatifden Pflangen, und inebefonbere bee Orangen: Blutbeu.

Wie nun diefel Baffer biftiliere und ausjechen? fragt Dr. Caber be: Baur. Damit, baf man bie Blaten in einen Koben beingt, barauf einen Giner bof Waffer gießt, mb alles einem nehr ober weniger Lang andauernben Rochen unterwirft, voolei bas erfte Probutt bad boppeite Orangen: Blitge: Baffer barftelt, bas Nachjolgende aber ein Maffer, bas sech berbeitet.

Bollen wie bas Berfahren fennen lernen, bas ich im Ramen ber Mitenichaft und ber Erfahrung biefene feblerhaften, aber beunoch in allen Rormulgeien paraes fdriebenen, unterftellt babe, und bas fomobl bir Gie genichaft bes Probutte ale feine Ginfachbeit balb mers ben au befolgen notbigen, welches Br. Bauquelin Rafaurion, Apotheter in Paris, guerft angenommen bat, und meldes barin befieht, bag man in bee Blafe inner ben auffteigenben Dampfen bes tochenben Bafe fees ein aus Beiben geflochtenes Torbden ober ein Gieb aus Metallbeath aufbaugt, und barauf bie Orqugen: Muthen beingt. Diefe Unbeutung bebarf mobl feiner meiteren Ausführung, und man begreift, baft es biebei nicht mebr nothig ift, Die gange Diftillation auszufegen, und aus ber Blafe ben Ruditand berauszunehmen. und bas frifch eingegoffene BBaffer wieber jum Rochen an bringen, bas bann nach einer Biertelftunbe abermale ausgeleert merben innis.

hr. Cabet ber Baur verglich Orangenblüther Baffer vom Jahre 1824 mit foldem ber beiben vor berechnen aberen, um fand einen Unterfiche. Dieß, fabrt er fort, ift bas Schilffal ber einschieften Ibeen, baf fie Jahre und Jahrhunderte burchwandern muffent, ohne an ifr Jeil, bas boch jenes ber Volltommenbeit ift, zu gelaugen.

Wir mussen Dr. Cabetiber Daup im Namen ber sahren, worauf Dr. Cabetiber Daup im Namen ber sinsenstellt und Erfahrung verweiset, nichts wenne ber Wilfenschaft und Erfahrung verweiset, nichts wenne das neu üb, und beerild vor 30 bis 40 Jahren bei und in Mispealatorien vorzeischwieben neur, wie man sich 1. B. aus dem Diapensatorium fuldense, zweite Zustag vom Jahre 1701 pag. 645) überzingen kann. Ob aber biese Methode adazunei befolgt wirt, ober zu ben Dingen gehört, die wie wohl wissen, aber nicht in Ausölung beingen, ist eine anbere Trage, und bisch dazum wollten wir biesen Gegenstand hier in Anstegung bei mit den Austragung bei gingen.

Neues

Runft: und Gewerbblatt.

heransgegeben von bem polptechnifchen Berein fur Balern.

Einis Monrefungen über Caffer im Bigegitten und Liegtungen jum Schiemen befatten. - Merfatren, um Gegenfliche aus Gegie. Dabin Dablierade is, ab bealligen. - Muffage ber Gebiere Jobeitatien im beitende in Gebene. Beinert, muste gegen bach bie Mammelt gefrenten wirt. - Aribetatt an Diffusierestelle is. - Reinigung bei auch die Andfilbers. - Datfiebung ber neuefen Berbeffenmen in ber hammelertung ist zu.

Berichte und Muffage.

68. Ginige Bemerfungen über Topfer: und Biegelthon und Ginrichtungen jum Golemmen beffelben.

Benn unfere Topfergeichirre an fo vielfaltigen Rlagen megen ibrer geringen Saltbarteit und Dauer Mnlaß geben, auch eben folche Bormurfe einen großen Theil unferer Bacffteine nub Dachziegel wohl nicht mit Unrecht treffen, und gwar felbit an Orten, mo man Bebaube aus fruberen Jahrhunberten vor Mugen bat, melde unverlest bem Babne ber Beit tropten, fo feblt en bermal mobl nur an ber fachfunbigen Musmahl und Behaublung ber zu verweubenben Erbe und am Bren: nen ber geformten Baare. Chemals fparte man me: niger an ber Urbeit und an Brennmateriglien. Die Preife beiber find geftiegen, und man ift nun barauf bebacht, alles moglichft furs und ichnell abguthun, phue fich barum ju befümmern, ob baburch bie Ergenaniffe nicht an und fur fich von geringerer Beschaffenheit, ia oft faft unbrauchbar merben, und obne burch beffere Unrichtungen und mechanifche Buifemittel an ber Urbeit, und burch zwedmäßiger eingerichtete Brennofen an bem Reuerunasmateriale und an Reit fo viel in er: fparen, ale und wie viel, unbeichabet ber Gute ber Baare, erfpart werben fann.

Betamtlich fielt feine ber urfprunglichen Erbarten, wenn folde für fich allein angewendet wird, ein Material bar, woraus gute Topfrearbeiten ze. ze. verfertiget werben fonnen. Rur bie Ihonerbe, welche aber in ber Natur nie gany rein, soubern fleds gemengt mit Rall, Liefelerbe, Wagnesig, Effenord, Benuroph stein e. ze. vorkömmt, und je nach der Michmag den Lehm, den Ziegele, Töpfere und Pseissenston und die Porzellanerde darstellt, kann biezu gedraucht werden, indem eine solche Mischung, in dem gehörigen Oceydituis von Bert Bestandsheite, die Ciganschaften bestiet, sich die Masser und bestiet, die nien Teig as bilden, der sich leicht formen läst, also jede Bestat, die man ihm geden voll, annimmt und beibehalt, und durch Berennen im Ofen ohne in Ains zu gecathen, sich die hart machen läst, dass et im Wasser sich nicht wieder ausschlage eine Masser sich nicht wieder ausschlicht, debei eine glatte, auch glasartige Oberstäde erlangt, ja sogar am Stahl Junken schläst, und das Blas rips.

Es gibt zwar wohl in der Ratur folde Thonnischquagen, welche nichts, als der einfachen Beardeitung bed Jornmend imd Breunens bedürfen, um gewöhnliches, brauchdares Topfregeschiere baraus zu verfereigen. Wo aber die Michany von der Artur nicht in einem folchen erforderlichen Berhältniß gemacht worden, da muß die Knuff nachhelfen, ober nam erhält, was meiste der Jal iff, eine leinde Wagere.

Gine Thonerbe ift gut, wenn fie:

- 1) fich im Baffer, ohne einen Rern gurudignlaffen, gertheilt:
- 2) fich im Baffer, beim rubigen Steben, fo gn Boben fentt, bag bie obenftebenbe Huffigfeit nichts an ibrer Durchfichtigkeit verliert; wenn
- 3) fich ber im Maffer bilbenbe Bobenfap, febate ee bis jur Dide elnes welchen Teiges ausgetroefnet ift, fo gefchmeibig und biegfam zeigt, bag er mit ber hand bearbeitet, gebreht und beliebig gejormt werben tann.

- 4) Die Maffe barf weber ihre Torm, noch ihre Ronfifteng beim Erodnen an ber Luft verliereft, und muß
- 5) burch bas Brennen im Tener bart werben, ohne aus ber Form gu tommen, gu berften ober gu ichmeisen; enblich
- 6) muß bas gebrannte Befchier, ohne nachtheilige Beranderung, aus ber Barme in die Ratte ober pon biefer in iene gebracht werben tonnen.

Der gewöhnlichte Lehm ober Topferthon, worans man bie gemeinen irbenen Beschiere verfertiget, ift eine Mischang von Alaunereb (einer Thonesch), Rieselerbe, Kalkerbe und ein wenig Gisenopob. Hanft ist die feleche barin vorherrschend. Der Gehalt an Thonerbe beträgt oft die Halle. Wenn ber Thon an Thonerbe au reichhaltig ist, so ist die Masse, que fett, und hat insbesonbere sosgende Nachtelie:

- 1. fie trodnet aufferft langfam;
- 2. beim Formen, befonders in Mobeln, hangt fie fich ju feft an ben Banben an, weswegen bie Umrife faft immer verborben werben;
- 5. beim Brennen fcwinden bie Begenftanbe gu viel, und tommen eben baburch noch mehr que ber Borm.

Um biefem Uebelftanbe, mo er fich finbet, abenbel fen, mifcht man bem Thone Gand ober geftoffene Ries fel in ber erforberlichen Menge bei. Bur manche 3mede, 1. B. fur Befage, welche gefcmolgene Altalien faffen follen, mifcht man, anftatt bes Ganbes, beffer gebranns ten Ibon in Die Daffe. Wenn bingegen ber Lebm. wie er in ber Grube vortommt, fcabliche Beftanbtheile erbalt, fo muß man benfelben von ben grobern fogleich zu befreien fuchen. Die mit ibm aber inniger perbunbenen burch BBgffer ober burch bas Schleinmen entfernen. Die Runft muß alfo in ben meiften Rallen bas erfeben, mas bie naturliche Difcung für gemiffe 3mede gu leiften unterlaffen bat. Da aber, menn bie Thonerbe geborig gepruft worben, es meniger Gowie: rigfeit bat, bas Mangelnbe beigumengen, gle ben Ueberions, befonbere febr innig permifchter Beffanb: theile, berausguscheiben, fo wird es bier am rechten Orte fenn, einiger Schlemmeinrichtungen, Die mit Bor: theil, alfo mit Roftenerfparung benügt werben fonnen, Ermabnung ju thun.

Der Gfenfabritunt, Br. Fellner in Berlin "), bemertte uber bas Schlemmen bes Thons Bolgenbes:

"Benn bas Schlemmen bes Thons wegen ber dieblichen Bestandheile, die ibm beigemengt find, geichehen muß, so entifehen baraus Kosten, und ber Gewinn sauft geringer aus, als ba, wo dies Arbeit nicht verzichtet zu werben braucht. Es tommt baher biebei hautsächlich darauf an, daß sich vo dies Jabritant jedes Heinen babet vortoumenden Vortheils bebiene, um die Kosten möglichst zu vermindern. Man finder sig in jedem Inchen das von der Topferei und indbeisonbere von der Steingute und Poptscaffan Jabritation bandelt, Beispecium und Abbildungen von Ihons schlemmereien, jedoch selten übereinstimmend, und mit bem Unterschiede, daß ho de ber einem mehr fässer und Gerinne, bei der andern pievon vorniger vorsinde.

Das Wesentlichste gu ber Sache ift, bag man große Geschiere, ober etwa viermal so weite, als hope rande Gesich bar, worin ber Thon, nachbem er gerichnitten worden, in Waster ausgeweicht wird, zu weichem Anne er in biesen Beställen mit Waster gebeig werdinnt, und burch eine Borrichtung petfabig umgerührt werden nugh. In der Breingutsabrit bes Orn. Bed zu od zu Etwaia in Angland, bestehet biese Borrichtung, wie ste her v. Deuth fah, in einer senten in Geställen, wei fie hr. v. Deuth fah, in einer sentente im Gefalfe stehenden Welle, welche zwel die gel bat, die durch gewep wagerechte, die stehende Welle burchtreugend Lune, (wobon der untere sich la eniger Entsterung von bem Boden besindet), und durch mehrere sentech burch ben untern und obern Arin gehnde Calbe, gebildet werben.

Der Thon wied sortwährend mit Maffer gemischt, und die Welle mit den daran befindlichen Miggeln, im Kreife berum gebreht. Die groben und fteinigten Theile fallen inzwischen auf. den Boden des Befalled und werben alba von bem untern Theile bes Aifgeld nud werben alba von bem untern Theile bes Aifgeld nich verbannt und erweicht ift, so lagt man fie durch bei Seibe und Ninnen in die Ochwenungrube ab-laufen.

^{*)} Meber beffen Defen murbe foon im II. Banbe bes n. R. u. Gbbl. (1824) S. G1 ansfahrliche Radticht era thelit,

Ga ift bei bem Unrubren bes Thons mit Baffer barqui au achten, baß bievon meber ju viel noch ju menig gugegoffen werbe, weil, wenn bie Daffe au bich ift . ber feine Mergel te. bierin nicht nieberfinten tann, und alle mit in bie Schlemmfaften fdwimmt. Dat man aber au viel Baffer jugegoffen, fo geht gu viel Beit perforen, bis ber Ibon wieber gur geborigen Ronfis ftens abtrodnet. - Br. Feilner rath baber an, Die Daffe folgenber Drobe ju unterwerfen, um ju unter: fuchen, ob folde bie rechte Confiftens babe. Dan tauche ben Ringer in ben finffig gemachten Ibon : bleibt beim Beraussieben beffelben ber an ber Ringerfpife fich bilbenbe Teopfen bangen, fo ift ber Thon gum Ubigfe fen ant; wenn fich tein Tropfen am Binger bilbet, fo ift bie Daffe noch ju bid, und wenn bingegen ber Eropfen abfallt, fo ift fie ju bunn, und man tragt baber mehr Thon in bas Wefaß, fo wie in bem vor: bergebenben Ralle mehr Baffer jugegoffen merben muff.

Gine andere Urt pon Schlemm: Dafdine, melde Dr. Reilner erbaute, Die febr einfach ift und mit menia Roften bergeftellt murbe, ba fie mit einem bereies beitebenben Rofimerte jum Betrieb perbunden werben fonnte, befcbreibt berfelbe folgenbermaffen: Diefe Mafdine beftebt que einem mulbenartigen Troge, meicher 7 Jug 8 Boll lang, 3 Jug 11 Boll tief, unb 3 Auf 6 3off breit im Lichten ift. Diefer Erog rubt an feinen Enben auf zwel 5 Ruf 8 Boll boben ge: mquerten Pfeilern. - Durch ben Trog gebt eine mag: recht liegende Belle mit 20 um fie berum febenben Daniuen, Die ben Thon mit bem Baffee uinrubren. Bon ben Banben bes Troges fteben bie bemertten Daumen 3 bis 4 Roll ab, bamit eine Daffe Thon fteben bleibe, Die nicht bewegt wieb, und welche bas ber bagn bient, Die von ben Daumen gefaßten Steine und ben Mergel in fich aufgunehmen, und baburch bas Berbruden berfeiben ju perbinbern.

In viefen Trog wird nun beinahe eine gange gubt Thou mit bem eeferberlichen Wasse eingetragen, nachbem juvor die Ubsusssmung verscholisten worden. Wenn nun ber Trog hintanglich gefüllt, und bee Thon (untee beständigem Undrechen der Daumenwelle) so flusse is der die der die der die der die flusse ist der die der die der die die wiel Wasse die die die die die die die absließt. Diebei muß jedoch ein Mann ambattend Thon in den Trog tragen, und ein anderer nach ben Mbgugse rinnen und Sieben feben, um fie gu reinigen, was ibn jeboch nicht vollftanbig beichaftiget.

So angerichtet, kann man bequem ben gangen Tag unnutrebooden fortarbeiten. Diese Eineichtung liesetet in zwölf Erunden einem Thombefolter von 384 Aubitsus Naumedinhalt voll geschlemmten Thom, 1800 von nach bem Eintrocknen noch 222 Aubifsus pum Vorarbeiten berundbare Wasse über beiteben.

Dr. Feilner ichlemmt und trochnet seinen Thon meistens im Freien, und rath, die Ihondehalter ober Oruben so anzutegen, da fie O bis 12 Joue hoch über bem Eedboben herausstehen, und ringsum mit Erde eingefahr ober eingedammt find, um daburch bem Baffer Beingeheit zu geben, möglicht scholle frühre zum Werarbeiten tauglich, als wenn die Ihondehalter in die Erde eingegraben sind. Jedes Frühre zum Gerarbeiten tauglich, als wenn die Ihondehalter in die Erde eingegraben sind. Jedes Frühre zwen die Scholmmarbeiten wieder angelangen werben, soll man ben Boben bieser Behälter frisch umgraben, um ihn babuech locker und zur Ausnahme bes Wassers

Der Steingutfabrifant, Dr. Albrecht in Berlin. bat fich Thongruben mit Mauerwert ausführen laffen. und gibt bicruber folgenbe Rotigen: Wenn man mit febr groffen Maffen von Thon ober lebm grbeitet. fo entftebt bas Beburfnif, smedmäßige Bebalter au finben, um bie geschlemmte Daffe aufzunehmen und meis ter abzinvaffern. Rleine vom Bottcher gufammengeffiate Befage find toftbar, und nehmen vielen Ranm ein. Gedarnben find megen ber Bernnreinigung ber Daffe burch bas Dachfallen ber Binbe unbequem. Raften ans Boblen gujammengefügt, finb, befonbere an ben Eden, wenig mafferbicht, verurfachen burch bas Mustreten ber Daffe oft einen großen Breinft, faulen auf ber aufferen Geite, wo fie in bie Erbe emgebaume find, febr leicht, und machen babuech ben gangen Upparat balb unbrauchbar. Um allen biefen Unbequem: lichfeiten gu entgeben, bat Dr. MIbrecht gemauerte Schlemmgruben eingeführt, melde folgenbe Einrich: tuna baben.

Die Gruben find 16 Juf kang, eben so breit und haben eine Sobe von 7 Juf, wovom die Hilfe über Zag (über ber Erde hervor) gehe. Die Umsafungab wände find 22 Stein fant, und einem binding lichen Gundamente verifenen. Das gauge Mauerwerk bestehet aus feit gebrannten Backleinen, welche mit einem guten und soegschitz bereiteten Mörtel verbum ben find. Bon laussen ift als gange Mauerwerk so wett es über Lag flebt, mit Kaltmörtel und Daummer schlag berappt. Jamendly bleiben bie Jugen zwische ben Teiluen offen, und weeden, nachtem bas gange Mauerwert gehörig ausgetrodnet ist, mit settem und bie gangen lunceen Ande verstehen, womit endlich auch bie gangen lunceen Ande verzierien, womit endlich auch bie Gaupen lunceen Ande berappt worden sich. Die Beundfläche oder die Gobie bes Behätters wurde gleichfalls mit sest gebennten Ereinen bergestelt, welche auf einem Unterlager von sein gestampten, groben Caube ruben, aber ohne Möctel aneinander geset, nab ebenfalls mit bleten Thone verstrichen wurden.

Um bas burch bas weitere Rieberfinten ber geichtemnten Maffe fich oberhalb bilbende Maffer ab gapien gu tonnen, ift in einer Seite ber Umsaffungst mauer, so weit feibe über ber Erde fieht, eine flarte Bobbe mit Zapfenischer eingemauert, und mit einer Minne, gur weitern Ubstiberung bes Waffers, in Berbindung aefett.

Der gange Behalter ift enblich noch mit leichten Untigilungswahren unngeben, und mit einem beweglie dem Dache eberdet. Letheres, um im Commer bie warme Luft und Connenhipe gur ichneileren Abtrocknung ber Maffe benüßen zu tönnen. Eine folde gemauerte Grube ift voullommen wasserbiet, bedarf fast gar feiner Reparature, und kann eine Maffe von 17 bis 1800 Knbiting geschieumten Thon aussexiemen.

Diefes Schlemmen bes Thons, bas um so sorgfältiger vorgenommen werben muße, je feiner und batte bener bie barant gu verfeetigende Töpfer Bater were ben soll, tann bei ber Ziegelfabeitation gang untertalfen werben; weulgstens wieb solches nur in settenen Jaden nordivendig und von othehem Angen setnen, baß es Mithe und Roften lohnt. Denn finden sich in bem Ziegelthon größece Setime, so tönnen sie veemitteift einmaligem Duechschneiben ber Masse mit ennem gebogenen Schneidunglier abaesonbetr werden 3. Das Borfommen von Ralfmergel im Ibon ift nicht nachtbeilig, wenn nur bafur geforgt wieb, bag bie Daffe auf bas innigite buech einander vermengt und in bem geborigen Reuersgrade gebrannt wieb. Bare ber lebm gu mager, fo wird man felbit burch einen Rufan von Ralfmergel an Brennmaterial erfparen tone nen, weil fich eine folde Daffe leichter feft brennt. Mur ein au fetter Lebm bat alle icon oben bemertten Rachtheile auch bei ber Berfertigung ber Biegel, baber eine Beimengung pon feinem pber grobem Canbe. felbit bis gur Balfte bes Bewichts ber Daffe, feinen Rachtheil bringt. Deffen Ubfonberung burd Coleme men mare alfo eine ameeflose Urbeit, guftatt welcher man, mo es notbig ericheinen follte, eber babin teach: ten muß, ben gu magern Thon buech einen Bufat ron Ralfmergel ju verbeffern.

Wenn bie Biegelmasse gehörig bereiter ift, so fommt es noch, um eine gute Waare gu liesern, vor schilde von Ben auf an, ihr in bem Ofen ben gehörigen Feuergrad zu geben. Wie groß bieser senn muße, bieh hang i sobezeit von ber Beschäffenheit ber Masse ab, von in ach aber unsern glegelbreumer meistens verschen. Wenn endlich ein Theil ber Waare von einem und bemselben Brande ut, umb ein Theil schesch die fich ist bei ab geichen, daß ber Ofen seherbat angeitegt sen, indem fich bie Dise nicht in seinem gannen Umfaung gleichpeitlich verbreitet. Bei der Wickstäteit der Sonstrutten der Zigelöfen andgemittett, und daun, was biede als Weschellich gu berbachten, von Baunpolizie vogen vorgeschrieben würde!

Correspondeng und Difcellen.

69. Berfahren, um Gegenstäude aus Girs, Soly, Papiermache ic. gu brongiren.

Oppsabguffe, Bilbhaucearbeiten aus Solg, Begen: fante aus Papier ie. ie. tann man auf folgenbe gweis

^{*)} Der Blegelmeifter Dr. Mart. Ummer gu Straubing bat, gur Entfernung aller Steine ic. aus ber Maffe, befenbere fur Dadgeng, fich mit Bortbeit einer Preffe bebient, weiche aus einer bolgernen Brage

beftebt, an beren Boben ein ftartes Drathgitter auf eiferann Staben ruft, burd beifen angefinder nie Mugif binburdgebrüdt wieb. Benn bir Mufic in ber Barge ift, temmt ein ftarter Dedet von Bolg bate auf, ber burd eine Safanbenftubel niebergspreit werben fann, wobei bie Muffeburd bas Gitter abgebt, bie Steine ic. aber auf bemitten yurde bielben.

fache Beife brongiren, bag beißt, ihnen bas Unfeben von Untifen, aus Bronge gegoffenen Begenftanben geben. -

Erftens in Baffer. Man reibt in einer fdmas den Muffofung von Startmebl ober in fdmadem Leimmaffer. Berlinerblau. Lampenfdmars und gelben Oder geboria fein ab. und tragt biefe Sarbe, menn fie in bem richtigen Ton gemifcht ift, mit einem Sages " ninfel auf ben gu brongirenben Gegenstand mehrmal auf. Che aber bie lette Lage ber Sarbe noch gans trocfen ift, mirb mit einem anbern Saarpinfel, beffen Spine befeuchtet morben, auf alle berporipringenben Theile bes Begenftanbes Duffingolb aufgetragen, um bierauf benjenigen Metallglang nachguahmen, melder an alten Brongabafffen burch bie Ubreibung berporges bracht morben. Damit biefer Metallblick beito naturs licher ericeint, muß bie lebbafte Rarbe bes Duffipe golbes etwas gebrochen werden. Ueberbaupt bangt bie gute Birfung bes Bangen von ber gefchieften Bebanbs . lung ab, fonit fallt bie Tauidung gang bingeg. Raft immer werben bie Rarbentone ju fart aufgetragen. woburch biefe Urt bon Bergierung mebr ein Unftrich, beffen Blang man liebt, ale eine mabre Radabmung bes alten Bronges ift, beffen Oberflache burch bie Beit eine veranberte, eigenthumliche garbe angenommen bat.

Das Brongien ber Gegenstände in Oel gefchiebt folgenbeunassen: Man reibt englisch Braunvoth sebr fein mit Leindi ab, und tragt hievon zwei tagen auf ben Gegenstand auf, die man jebesmal gut trocknen läft. Beun ber zweite Angliech vollkommen trocken geworden ift, so überzieht man ihn mit einem Brongie mub Beingeist besteht auf ihn mit einem Brongie und Beingeist besteht. Man tauch tum ben Jeinspiepinsel in das Mussion bei bei bei Man tauch tum ben Jeinspiepinsel in das Mussion bei lichten Metallbiefe auf bie vore freinachen und ertdelten alle Gettlen und ertienen der ferinaenden und ertdelten auf Gettlen und

Diefe Brongirung in Del, welche man auf Figuren, Ornamente ie. and Sols, Gipt te. ie. anwenben tann, wiberfteht ber Ginwirfung bes Baffers.

70. Umfang ber Spigen: Fabrifation gm Birfchens fant in Bohmen.

Die Spigenfabritation gu Birich enftanb, im Elboger, Rreife, in Bobmen, beftebt icon langer ale vierzig Jabre. Geit 1812 wird fie unter ber Birma:

Gotticatt und Compag, von ben gegenwartigen Eigenthumern, ben herren Unt. Rati Rotb und Jofepa Annyman un it großer Thatigeti fortgeführt, und bie Mudbehnung biefer Muftalt idft fich beurtheilen, wenn man bie Ungabi ber hiedurch befchäftigten Perfonen und ben Geldwerth ber jahrlich erzeugten Spigen naber tennt.

Rach bem amtlich im Jahre 1820 aufgenommenen Stanbe ber Urbeiter, betrng bie Jahl ber Spigen-Hoppler in ben nachbenannten 17 Ortfcaften;

Gauerfat				826	Petfo	nen
Fribus .				243		9
Dirfchenftan	b			710		
Reuhaus				245		g
Erintfeifen				820		σ
Renhamme	r			554	s	g
Reubect				920		
Gibenberg				150		s
Graffip u.	Un	tge	g.	1000		9
Robling				450		ā
Joachimeth	al		¥	1225		9
Uberbam				250		5
Platten .				182	r	5
Gebaftiane	ber	9		184		
Coonlinde				130		£
Beinrichsgr	ũn			206	s	1
Gottesgab				454	:	*
Bufam	me	n		8501	Perfo	nen.

wonach alfo bie Sabrifation in ben bezeichneten Jahren fortan im Steigen mar.

Die Erzengniffe an Spißen, sowohl aus Leinen als Seibe, find von guter Qualitäte, und finden ibren Abfah nicht nur im Inlande nach Wien, Pofth, Grah, sombern auch in bas Ausland, und selbst sogar nach Sachten. Das zum Betrieb ber Fabrif erfordertiche Material wied, was ben Zwien betrifft, größtentheils im Bohmen selbst angekanft, und nur die feinsten Gorten besselben miljen aus Sachsen eingeführt werden.

wohin aber wieber, wie bemerkt worben, ein Theil ber Spigen abgefest wirb.

Rach bem im Jahre 1818 in ben foherreifiden Gtaaten für alle leinenen Stoffe erichiennen Jolfar eife, ift ber Bertebr mit fremben Spipen ober Ranten ohne Unterschied bes Urftoffes verboten, und folde bonnen nur gegen besondere Bewilligun und gesen Entrichfung eines Bolfes von 36 fr. C. M. vom Gulbenwerth nach Oesterreich eingesührt werben *), wogegen ber Ausgangsgoll nur § tr. vom Gulbenwerth betradt.

Ein Jabeilationszweig ber Art, wobei ber Arbeitstohn ben Werth bes rohen Waterials so weit über steigt, verdient nicht nur schon um beswilken von bem Staatswirthe sehr berüdfichtiget zu werden, sondern insbesondere noch bes großen Einfusses wegen, ben es auf bie Erebssierung der Jachespinneret und baburch wieder auf die bestret Jacobssienten der Erinwand, ebebem eines unserer National, aber bermal sehr tief ger sunkennen werendschiftigten, Produtte hat.

71. Feinheit, ju welcher in England bie Baums wolle gesponnen wirb.

In England hat man Baumwollengare in solcher Seinheit ausgesponnen, baß 350 Schweiter nur ein Pumb wiegen. Ieber Schneiter mißt 840 Parbs gu 3 Tuß englisch, und die 350 Schneiter bes Pfunded miffen yusammen eine Länge von 249000 Yards oder 10ft englischen Meilen aus

Derechnet man bas Banje woch baier. Gewicht man Maß, fo würden die Englander aus einem baier. Pfund Baumwolle 4304 Schnefter feinenn, woom jeder eine Jadeulange von 2632 baier. Juß batte, und alle aus einem Pfund Baumwolle gesponanent 4304 Schnefter wörden justammen eine Luge wur 1,135,070 Juß haben, oder fich ible 894 Poffunden urfrecfen.

Wie weit biein bie Saudsgespiunfte purädfichen, beweißt der Umstand, dog j. B. in der Steehleichen Taumwosse auch 19 unt in Treat, and dem Pland Baumwosse nur 40 höchlend 44 Schneller, jeden zu 1500 Guen doer 4131 3 mg, also gegen 143 Posstunger beträgt. Dies macht aber uoch nicht ben sechsen Theil wer der

benlange bes feinften Dafchinengefpinnftes von England aus, und um fo viel ift baber auch bas feinfte Banbgefpinnft grober, als jenes,

Die gewöhnlichen Mafchinengefpinnfte in England geben im Mulegarn, bis auf 200 Coneller vom Df .: Die ber Rabrit an Pottenborf in Defterreich aber nur bis 160 Schneller. - Jugwifden betlagen Die ofter: reichifden Gpinnfabriten fich baruber, bag fie, bei ber erlaubten Ginfubr feiner englifder Befpinfte (namlich von Rr. 50 Dule und Rr. 12 Bater guimarts) mit ben englifden Erzeugniffen nicht fonfurriren ton: nen, weswegen fie auch bie Teinfplnneren nicht febr betreiben. Den bochften Glor ber Spinnerei in Defterreich fest man in Die Beit ber Rapoleon'fcon Rontie nentalfrerre, mabrend welcher bierin große Aprtichritte gemacht worben find. - In jener Beit entflunden und blubten auch unter uns Sabriten, Die aber nun leiber! burch bie mehrjahrigen englifden Baarenuberichmemmungen beinabe erfauft finb.

Wein man übrigens die Induftrie der Englander preife, daf de dert nicht immer so war, wie es iget ift, daß die bort nicht bem eine fein gelt ift, daß die de der de der dem Einzelnen, soubeen dem Gangen, dem Schupe, welchen Iche greifest, beigumessen ser, und daß wie Zeutiche, unter den gleichen begänftigendem Erchältnissen, wenigsten be der bei bei Genglander der nicht misten, wenigstens eben so wiel wie ke, die Engländer der unter den untergen, nachteligen, gewiß niche mehr wie wir, teilten währben.

Man fichere unseren Jabrifanten nur ben intanbifden Martfr, nut balb wirb fich unter ihnen Bettseifer und ein anderes leden geigen. Obne tröftigen und festigebeuben Schup fobert unan aber, was Riemand, und felbst bein Englanber zu leiften vermag, und was und ber lumftand bintangtion und fonnerblar beweißt, daß fich teines fich außercht zu uns übersiedett, weil keines fich außercht zu erhalten getraut.

72. Rreibetutt an Diftillirgefafe zc.

Man reibe 9 Theile Reeibe nud 1 Th. fefn ger pulvertes arabifches Gummit mit benn nöthigen Maffer yum seinfen Boei zusammen; freiche beifen auf einen Papierstreifen, loge ober widle benseiben um bie zu ver holiestende Stelle und blude ihn mit Bindfaden seil.

[&]quot;) Bei ber Einfubr ned Balern jahlt ber Centner Gpiben nur 20 ft. Eingangefoll.

Diefer Alt wieb Keinhart, ichtieft boulkommen luftbicht, und das Glas gerbricht eher an jeder anden, als an ber so gestätteten Stelle. Will man den Ritt wieder wegschaffen, so late er fich durch warmes Wasse fee leicht ausweichen, was bei andern erdig schleinigen Kütten off schwierig oder gar unmöglich ift. —

73. Reinigung bes Quedfilbers.

Das gewöhnlich im Sanbet voekommende Quekfilber läßt fich auf folgende leichte Aet fast vollsständig und so weit reinigen, baß es zu ben meisten Zwecken bem aus Innober bergestellten gleich zu achten ift.

Man bringt bas zu reinigenbe Queffilber in Glaspholen, übregießt es 2 bis 3 finien (\(\frac{1}{2}\) 301) bod, mit concentrictee Schwefessare, schüttelt es öfters um, und erneuert bie Saure mehrere Male. Bei biefer Behanbung fest fich auf ber Oberfläche bes Auefslibers eine putverige, bal geaue, balb weißlich obes getbilche Masse do. Go oft man bieß bemerkt, entfernt man biefelbe, wäscht bas Metall aus, trochnet basset bei mittelt Fliespapier, und gießt von neuem Schweftsare auf bas Auecfilber.

Diefes Berfahren wied fo lange fortgefeht, bis fich auf ber Oberfläche bes Metalls fein Pulver mehr eegengt, worauf baffelbe febr glangend und rein fich barfteffen wirb.

Polntednifde Literatur.

74. Darftellung ber neueften Beebeffer rungen in bee Dutmachertunft, nebft Ungabe in ber Berfettigung ber Strob,, Geiben: und am berer neuerimbener hatte. Bon Johann Carl Leuchs te. Mit 2 Getindenden. Rünnberg in Comtoie ber allgemeinen Daubelsgeinung. 1825. (Preis 1 ft. 12 fr.)

Bei ben Fortschitten, bie in unseren Zeit mehr als ehebem jebe Aunft und jedes Handrer? so zu sa gen tagtdglich macht, ist es sie jeden Gewerdsmann ein wahres Bedurfnis, — theils aus Zeitscheisten über die nenen Erstudungen und Entbedungen zu unterzichten, theils aber aus Druckschiffen; welch esten der net Bruckschiffen; welch ein Gewerdschieden in berschiedenen heften und Banden ihrer Natur nach zerstreut erschienen ist, sammeln und zusammenkellen, sich von den gegenwärtigen Justande feines handvorer

Die oben angezeigte Deuckschrift behandelt die neuesten Beebefferungen in ber gesammten hutmachertunft in solgender Debnung:

1) Berbefferungen in ber Beefeetigung ber Tilgbute.

Dute mit Deffnungen; mit doppeltem Boben; turgbaarige Dute. Scheeeverichtungen; Beigen ohne Quedfilber; Walfen mit ber Buffe; Bilgen; Belegen; Balfen. Maichinen jum Am formen ber Dute und fennered Burichten.

2) Bon ben vorzuglichften Saaren und Bollfveten, Die ju Buten gebraucht werben.

Daafen, Anindpen-, Biberhaace, Schafe und nnd Baunwolle, Biegenhaare, Wigsgue Wolle, Buffelwolle, Wasichbier, Seebar, Richotterhaare, Maus-, Maultwurfe und Rosspaare; Pflangenwolle, Baunwolle, Sieische Seibenpflangen, Pappele, Hiltel und Geatwolle.

5) Bom Garben bee Bate.

Reapolitanifche Farbungeart; Berfabeen in Erieft und in Franfreich.

- 4) Bom leimen und Unduechdringlichmar den ber bute.
- 5) Berfertigung ber Filgbute auf italiente foe Urt.
- 6) Bon ben feibenen Baten.
- 7) Bon Duten aus Baft, Dolg, Fifchbein, Rort, Schnuren nub anbeen Rorpern. Baft, Bimfen, Baumwolle, Dolg, Roet, Le-

ber, Papier, Schnure, Strob, Baufficbarben (Gifcbein), Beibenruthen ").

- 8) Boirrichtung, um bie haare bom Stambe gu befreien.
- 9) Mafdine jur Reinigung, ber Bolle unb ber Saare.

Die unterm 26. Juli 1821 patentirte Baars und Bollteinigunge Mafchine ber hen. Barker und Darrie, bie viele Uehnlichfeit mit ber fogenaunten Gertreibunumible bat, ift abaebilbet.

10) Vorrichtung jum Jaden ober Mengen ber haare von Caragin, mit einer Molitung.

11) Worlichtung jum Concile bes Bobens ben but, fe mie bes Lebers ju gappen. Mit einer Molitung biefer Machine.

22 Wortlichtun aum Aurichten und Plate

ten ber Bute, gleichfalls mit einer Abbilbung berfelben.

Unleitung gur Berfertigung ber Strofbute.

- 1) Erbauung (Unbau) und Auswahl bes Strobes; Auwendung anderer Grasarten fatt bes Strobes.
- 2) Burichtung.
- 3) Bleichen, und
- 4) Cpalten bes Stropes.

Das Cachfiche und Englische Strobfpalten mit Abbilbung bes biesu beftimmten Derfrengs.

- 5) Das Glechten bes Stropes, nach Boileau's,
 Gervice's, Parry's und Lane's Urt, mit
- 6) Burichtung ber Geffechte, mit Abbilbungen von Scorrer's Borrichtung jum Ueberfahren ber Bute mit beigen Stableu.
- Berichiebene Bemerkungen fiber ben Berbienft beim Strobfiechten, bas Stroffechten in England, Cachfen, Preußen, Desterreich, Rordamerita, burchaus nur Eurze Rotigen).

Rachtrag. Ueber ben Bettieb und Infand ber Stropbutfabrifation, ber aufgelegten und gepreften Stroparbeiten in Oesterreich, nach der Darftellung bes Babrill: und Bewerbewefens im öfterreichischen Raifer Staate von Den. b. Rech.

Dan bie Strobbutfabrifgtion feit menigen Jahren auch in Baiern ugmbafte Fortidritte gemacht bat, mobon Br. 3quas Cobbard ju Beffobrunn, tonial Ponbaerichts Beilbeim, icon bei ber Unsftellung inlan: biider Induftrie: Erzenaniffe an Munden im Oftober 1822 icone Proben porlegte, baff biefer Inbuftriesmeig auch in Lindenberg, f. Landgerichts Weiler, innicht unbebeutenber Musbebuung betrieben wird, wovon eis mige Radrichten im erften und fiebenten Jahrgange (1815 und 1821) ber Beitichrift bes polntechnifden Bereins enthalten finb, und baff ferner im Muslande Diefe Erzenaniffe aum Theil ale Bobmer :, Leuzburger: und Burchen Bute pon ben Laufleuten in boberen Dreis fen verfauft merben. und biefelben auch in manchen Dunlaben bes Inlandes einen boberen Berth baben. wenn man fie unter fremben Ramen anbietet. Dieft alauben wir bier noch bemerten gn muffen, ba bem orn. Berfaffer bie Rachrichten von ber inlanbifden Strobbutfabritation entagngen au fenn icheinen.

Br. Lobbard bat feit 1822 fich mit allen Runits ariffen bes Alechtens ber Strobbanber, bes Dabens unb Burichtens ber Bute an Ort und Stelle, mo bie fein: ften Arbeiten ber Art verfertiget werben, befannt gemacht, und bereits viele Arbeiterinnen bierin unterrichs tet. Derfelbe bat auch neuerlich febr befriedigenbe Proben pon ausgezeichneter Bagre geliefert. fo baft man, wenn wir nur ben eigenen Augen glauben, und nicht vorfatlich bestreiten wollen, bag inlanbifches Rabrifat uns nicht zu genugen permoge, fich mit biefen Buten wird eben fo geputt finben. als mit ben Muse lanbifden, und ein bebeutenber Arbeitsperbienft girfus lirte bann mebr in unferer Ditte, ber bieber unr au reichlich über bie Grangen answanderte, ba bie Dobe. feine Strobbute gu tragen, von ber reichen Dameund bemittelten Rrau nunmehr fich auch auf bie Rofe und bienenbe Rlaffe ausgebreitet, und ber Berbrauch bierara bebeutenb augenommen bat.

Werichtigung. In Mes. 10. biefer Bultter, G. 65 Spalle 1 Belle'19 von unten lefe man: Airchtina niter Bet anfeit Glingen. Fenere in Mes. 12. in. C. 72 Sp. 2 B, 14 von von ben L enthält ft. enthielt. 3.26 if bas Bort fid antipalen. B. 32 C. 73 B, 1 i. v. L. Downeth ft. Downeth.

^{*)} hiet wollen wir barauf ertimern, baf in Manden but bie den. Aun b ma Baner vorigen Sommer ein gelmgener Berfach gemacht worben, ans Schilbpatt hate barantellen. DR. f. d. u. R. u. Gembl. vom l. J. Rr. 8. Seite 51.

N e 11 e 8

Runft: und Gewerbblatt.

beraufgegeben von bem polytechnifchen Berein fur Baiern.

Berichte und Muffage.

75. Beitere Beitrage ju Bebeigunge: Ginrichtungen mit erwarmter Luft.

(Dit Abbilbungen auf Tafel I.)

In Diefen Blattern haben wir icon oftere ber Gintichtungen jur Bebeihung gauger Bedubabe ober blog mecherer Jinmire mit erwarmter Euft Erwahnung gethan, und auch vereits eine Zeichnung nehft Beichreibung von einer folden Anlage, in bem Jerenhaufe gu Arantenthal, mitgetheite ").

Ein Begenstand von so allgemeinem Interesse verbeiten ofe und vielmal befprochen ju werben, und jebe nene Erörterung barüber berichtiget bie Begriffe von ber Cache, zeigt ibren Ruben naber, und lehet zugleich die Mittel kenuen, wie wahre ober bloß eingebilbete Spineteniss zu besteitigen find.

Es unterliegt teinem 3weifel, baß übel ober migiversandene Amsstührungen biefer Eineichtungen auch bie weitem ben erwarteten Erfolg nicht pervorzubringen im Stande find. So einsach überigens bie Sache im Bangen ift, indem man nur ben klatsten und bekannten fen Benudispen ber Naturlebre Tolge zu leisten bar, um sicher aum 3wecke zu bommen, so kennten boch Desspiele ansgezählt werben, wo gecabe hierin be gebiften Bereiben begangen wurden, wobei also ein sehr schulken Weistlate zum Borschein kam, ja uniehlbar kommen unigte, bas bie Unwissensche fosselich ber konnten unster, bas bie Unwissensche Scholieber

Un allen biefen gegrundeten Alagen war aber burchans nicht bie Methobe, foubern ihre gang finnwibrige Unmenbung, bie gangliche Richebeachtung ber

Cache felbft, und nicht ben groben geblern, Die bei ber Musführung begangen worben, quaufdreiben ber mubt war. Wir wollen bier nur einen Sall ber Urt anführen: In einem großen Bebanbe follte ein Gaal bon beträchtlicher Große mit ermarmter fuft bebeint merben. Der Maurermeifter. bem bie Musführung übertragen war, lief unter ben Gaal eine Beistammer anlegen. in biefelbe einen eifernen Ofen feben, Die Barmetanale berrichten, aber an Ruleitungen von frie fcber luft in Die Beistammer ober an irgend eine Ginrichtung, moburch bie falte Luft aus bem Gaal in Diefe geführt, alfo eine Rirtulation berfelben bewirtt worben mare, murbe burchaus nicht gebacht, vielinebr mar man bafur beforgt, ben Gintritt von frifcher guft in Die Beigtammer moalicif abzuhalten. Run murbe ber Dien gebeibt, aber ber Gagl wollte nicht marm werben. Dan icourte farter, ber Ofen tonnte bem Sollenfeuer nicht lange wieberfteben; Die Augen offnes ten fich , und anflatt Barme perbreitete fich Rauch im Saale. Die Augen murben wieber verftrichen ; allein in ein Dage Tagen marb ber Gaal wieber gur talten Rauchtammer. Dan mar biefer Gefchichte balb überbrufig, und Die Bebeigungemethobe mit erwarmter Luft wurde, unter Berufung auf biefes Beifpiel, als eine nut. und zwecklofe Sache verurtbeilt, inbem man, mit ftarterem Ginichuren und groferem bolb: verbrauch ale bei ben gewohnlichen Defen, nicht im Ctanbe fen, ben Caal, fo wie es guvor gefchab, gu ermarmen, und überbieß noch bie große Roth mit bem Rauch babe.

^{*)} M. vergleiche über biefen Gegenftand bes neuen R. und Gembbl. 1. Band (1823) G. 71, 89, 294 u. 322; bann II. Band (1824) Geite 273 u. 341.

Buleitung und Erneuerung ber Luft in ber Deiptammer bie Urfache, welche endlich befeitiget worden ift. Dos mit bann auch ben Rlagen abgeholfen war.

Go viel und bisher von einigen Berfuchen bekannt geworben ift, welche ben Erwartungen nicht ganglich entiproden haben, (mehrere ließen nichts weiter gin winichen übelg) lag wohl größtenthetis be-Behler barin, baß, wenn auch ber Ofen voulfommen bas eichtige Erchaltniß batte, und gut fonstruit war, Behler in ber Andunfundungen vorhanben waten.

In biefer hinfigt maffen wir Denjenigen, welche in ber Aussügen folger Ginrichtungen noch nicht bin Länglich bewandert find, bad Studium ber von Inn. Prof. Meiß ner berandegechenen Schrift's empfebien, welcher gany nach ben Griabrungen, die er eleft vielätlig mache, gefchiechen hat. Wir wollen hierand einige Bemterlungen ausgugdweife über die Warmer Kanale, berem Getfung, form und Verfe anfibren:

Die Stellung ber Randle entspricht ihrem Brecte am beften, wenn fie fentrecht ift. Erforbern bie Umffanbe, bag fie gezogen werben, fo trachte man fo viel wie moglich, ihnen immer eine anfteigenbe Richtung ju geben. Dan vermeibe auf bas forgfältigfte, Die Ranate ber Barmeleitung an irgend einer Stelle abmarte gu führen: benn in biefem galle murbe fich bie marme luft an ber boberen Stelle anbaufen, und bort blof bas Junere ber Maner erbiten. Gublich ift bafür gu forgen, baß bie Leitungsfanale für bie warme Buft febergeit, burch eine Bwifdenmauer von wenigftens einem Juff, von bem Ranal für bie falte Luft getrenut find : meil mibrigen Salls bei fortgefetter Bebeisnng auch bie falte Luft in ben Robren ermarint merben tounte, woburch bie nothwendige Enftzirfulation wer fentlich geftort murbe.

Die Form ber Luftlettungskandle ift gleichgnitig, und kann eben sowohl eine als vieredig fepn. Diefe ift aber wegen leichterem Ausmanen mit Backfleinen vorzüglicher in ber Ansstührung. Es ist auch nicht wothwendig, daß ihre Weite ober Orffnung ein gleichfeltiged Wieret bilte, wenn nur die Flache bes Onrehichtites die nöthige Größe bat.

In Sinfict ber Grofe ber Randle ift gu ber merten:

- 1) was beren Lange betrifft, so hat die Erfahrung gezeigt, daß sown der entrechte bofe won 4-0 auf der Deffnung ber ausströmenben Watmer, über ber am Theboden bestidigen Abyagsöffnung für die kate Lust hinrechte, um eine Strömung ber Lust in dem Immer zu dewirken. Derlangert man die Watmelandle bis an die Derle der Zimmer, so kann den Lustwechsel durch die oben und nuten bestichtend größere Berschieben beit der Temperatur, auf das hochse treiben, und das Einstehn der warmen Lust über dem Horizont der Werfichen großer Werfichte ber Temperatur, auf das hochse treiben, und das Einstehn der warmen Lust über dem Horizont der Merchigen entfernt um so mehr auch den in einst hachteiligen Cinstfinst auf die Ochumbett.
- 2) Der Durdmeffer ober bie Beite ber Ranale muß fich immer nach bem fubifchen Inhalte bes ju ermarmenben Rammes richten; und obwohl es im Mflgemeinen beffer ift, wenn bie Ranale groß finb, - weil fobann bie gange Luftmaffe bes au bebeibenben Raumes in furgerer Beit burch ble Beigtammer ftromen, alfo eine fcnels lere Birfung bervorbringen faun, - fo bat bie Erfahrung bennoch bereits gezeigt, baß fur ge: meine Bobnglimmer ein Durchmeffer ber Ranale von B bie 9 Bolle im Quabrat, und Ranale von 12, 15 bis 18 Bolle felbit fur bie großten Gale notifommen binreichend find. Go bat ber Ranal im f. f. Forftlebr : Inftitute an Mariabrunn, bei einem gu beibenben Ranm von 108 Rubifflafter, einen Ranal von 1 Buf im Quabrat. Das Stiegenbane in bem P. P. Boffanglei : Be: baube bat einen Ranal von gleicher Große, undber ju ermarmenbe Raum balt nabe an 100 Rubifflaiter. Der Rangl in ber v. Bosmar: fchen Buderraffinerle bat 18 3off im Quabrat, und ber Inbalt bes Raumes balt beilaufig 384 Rubifflafter.

Wenn mehrere Zimmer gleichzeltig ans einer und berselben Beiskammer mit warmer kuft gu verschen find, so muß die Beite bes Sauptkanals ber Summe aller ni die einzelnen Zimmer führenben Zweige und Und-mundungen, bem glächenishalte uach, gleich sepn, ivenn

[&]quot;) R. febe bes n. R. u. G66f. I. Bb. (1823) S. 294.

man in allen Gemadern eine gleich ichnelle Ermar-

Anbefonbere cith Professo Meisner noch an, baf man mabrend bem Ban ber Randie forgiditig barauf mache, baß biefelben nirgende in ihrer gangen Länge burch Mortel ne. te. verflopft, ober auch nur bebeutend verengert werben; weil eine solche Werengung genau bie nämische Bolge batte, als wenn ber Ranal in seiner gangen Eung um so viel enger gebant worden wäce, und man soll sich ber Mühr nicht entgeben, seibts fleißig bierüber nachzuseben, weil bie Arbeiter hierin begangene Gebier gar zu gerne verläugnten.

Gang ber Ratur ber Sade gemäß ift es übet' gens, doß, wenn webere übereinauber liegenbe Zimmer von einer Deifalmune aus erwörmt verben fob len, und alle Mündungen ber Kanale geöfluet sind, die warme Luft vorzugsuvelfe bem böcht gelegenen Raume auftebun. Demerth ung überbaput verberen, baß, nach, bem biese gange Bebeigung auf aerostatischen Genen biese gange Bebeigung auf aerostatischen Genift, woburch eine Erfonung bereilben vernstacht wird, beruht, nochwende die Beronung berieften vernstacht wird, beruht, nochwendig aus beinsenigen Immer, welche bie kalteste, also auch bie schoperfte Luft euthält, auch bie staftle alleroung in bie Deifssmuner Statt finden muffe, und daß eben beswegen und als Jolge hie von in eben biese Jimmer be meiste warme Luft zur einst friemen noede.

Bird, bemertt Dr. Prof. Deifiner, bel einer folden Beibanftalt nur fcwach eingefeuert, ober ift ber perpenbitulare Sauptfangt nicht großer im Durchs meffer, ale feber borigontal von ibm auslaufenbe Bweig, fo werben bie Bimmer nicht alle gugleich, fonbern abwechfelnb ermarint. Die Luftftromungen fans gen namlich - nach geroftatifden Gefegen - guerft in bemjenigen Bimmer an, welches bem Sanptfangle am nachften liegt, boren aber bierin febr balb wieber auf, nainlich fobalb bie Buft etwas verbunnter, alfo leichter geworben ift, ale in ben übrigen 3hnmern, und beginnen nun in bem nachftfolgenben Bimmer, pon biefem in bem britten und fo meiter bis jum entferns teften. 3ft nun endlich auch in blefem bie Temperatur jener ber übrigen gleichgeftellt, fo fangen wieber bie Luftftromungen in bem erften 3immer an, foren aber bier gleichfalls wieber auf, und fcreiten wie guvor bon einem Bimmer jum anbern fort, welches abmede

felnde Spiel fo lange fortbauert, ale noch ein Unter, ichieb in ber Temperatur Der verfchiebenen Bemacher porhanden ift.

Ueber bie Aubführung diefer Beheihungs Einrich, tungen und beren Berbeitung in Wien, bat fr. beinrich Diffelbarth, Steinhauer aus Enbrigaburg ?) uns, als ein Reluttet feiner eigenen Auficht währenb feines Aufenthaltes ju Wien im Sommer 1824, folgende Darftellung nebft baju geböriger Zeichnung, welche wir in ber beiliegenden Tafel I. wiedergeben, miggetheit:

"Die Bebeihungsmethobe mit erwärmter Luft, nach ber Erfiindung bes den Professor Meisner, wird in Wien mit soldere Allgemeinheit angewendet, und man ist von deren Zweefmäßigkeit so seit dere gewöhnlichen Zinnuerösse erbant, nub jolde stelbt taum mehr neue Gedaude mit den gewöhnlichen Zinnuerösse erbant, nub jolde stelbt in vielen alten Gedauden, wenn sich hierin Verbindungs Mauern von der Dies zu zwei der mehr Badfelinen bestinden, entrichtungen nach der neuen Bestinden, entrichtungen nach der neuen Bestinden, auch der die sich ich die zu der Gestindungstellen Bestindungstellen Gestindungstellen Menten zu wie Lesten und Ersparung an Bernmaterial, so wie in Unschaum gibere wobistädigen Einstussie auf die Ges sauch von nicht mehr zu wörsterprechausen Mupen ist?

Es wate mohl febr zu wänichen, daß man aller Orten bem Beispiele Wien's, Prog's ac, solgte, mur sich recht verbeigungenes Mugen biefer Bebeigungenes thobe zu überzeugen. Ju biesem Endywerde theilte ich sie die Einschung ber Beispammer und eines Seines mit, wie sie in solchen Bedaben ausgestigter werden, voo es woch nicht an Naum biezu mangeit. Dann vorche ich auch bie einschüfte und voolgließe Art bare stellen, wie zu Wiene aus auch auf die Bekaben bergelichen

Diftelbarth befundte mit Feiß und febr lobenswerther Cernbeglerbe in ben Wintermonaten 1835 und 1835 bit Bougemetfoule, und bie Erfleinigen in ber 8. allgem, politich, Cammit, madet im Telbyiche 1824 eine Reife nad Wie en, von we et im Spatighr wieber nach Mangen gurudreyete, und fiehr bermal im Beguiffe, mit bem Boucteun Ger er um aus Bandberg, nach Fankteich zu eissen.

Nalagen ausgeführt werben, wobei ich mehrere Male nicht nur felbit als Mitarbeiter jugegen war, sondern auch über bas Gunge von dem Ben. Por-O- Weifner mit gutigft ertheilten Unfichtuffen belehrt wurde, wofür ich bemestehen biemit meinen Dant nochmal öffentlich us erflatten mich verpflichte fublte.

Die Figuren 1 (Tafel I) ftitte ben Durchiconitt nach A B, 2 ben Grundrif, und 3 bie vorbere Au-ficht ber beigfammer und bes Ofens in berfelben nach C D bar, wo es nämlich gu einer folden Einrichtung an Raum nicht mangelt.

Diefer Dien, welcher von den. Prof. De igner tonftruite und vieher als der gwedmäßigsfe fie ber gleichen Ainlagen befunden mute, wied aus Gifen ge goffen, ober tann auch aus fiartem Eisenben, verfertigt werben. Rach bre in der Zeichnung angegebenen Oeche tommet er, aus der Gifente in Teinn, auf Goff. rhein. zu fleben, und er leiftet so viel, daß man biemit 6 — 8 Zimmirer von 15 bis 20,000 Audifus Aumenschaft erwärenen tann.

Otwohl bie Beichnung bie Gache bereits an und für fich icon beutlich macht, fo mogen bennoch folgenbe Erlauterungen nicht überflußig fenn:

- a, a, a Fig. 1, 2 und 3 ift bas Courloch bes
- b, b Fig. 1 und 3 ber Ufchenraum und Luftfanal unter bas Tener.
- c, c Fig. 1 und 3 find mit Schieber verichloffene Definungen, woburch man, fo oft es nothig ericheint, bie Barmegange bes Dfens von Rug ur. reinigen fann.
- d, d Fig. 1 und 3 ift ein ein ringricobenes Rnirrobr von Blech, wodurch ber Rauch in ben Ramin auffleigt, und
- e Fig. 1 und 3 ift eine gewöhnlicht Drebtiappe in biefer Robre, welche man ichlieft, wenn bas Feuer abgebraunt ift, um zwecklofes Entweichen ber Marine aus bem Dien, und beffen zu ichnels ies Mebilblen zu verhindern.
- f, f Fig. 1 find die Deffunngen, woburch bie talte Luft von bem Boben ber Jimmer ober aus bem Freien in bie Beiptammer einftromt.
- E. g Fig. 1 biejenigen Deffnungen an ber Dedr ber Deipfammer, woburch bie ermarmtr Buft in bir Bimmer abgebt.

- h Fig. 2 ift bie Eingangethare in bie Beiptammer, um barin nothige Musbefitrungen an bem Dfen u. w. vornebmen ju tonnen.
- i, i Fig. 1 und 2 jeigt ben Gingang in ben Ginbeiswintel, von mo aus ber Ofen geschurt wirb. k, h Fig. 1, 2 und 3 ber Raum bes Ginbeiswin-
- tele felbft. 1 Fig. 1 bie Ueberwolbung ober Dede ber Beistam:
- mer über eine Schlauber aus Gifen.
- E, E, E Fig. 1 und 2 ber ingere Raum ber Beig: fammer, und
- F, F Fig. 1 und 2 bie Umfaffungemaner.

Denn man biefe Bebeistungsamethobe in ihom ber siehendren Gebanden einstüteren will, und besonderd ber absichert, das bieselbe in iedem Stockworte für fich abs gesondert bestebe, was victmal auch von den Umftanden insbesondere vorgeschieben wirb, do will sie das Bersphere bier noch augeben, welches in solchen Biden eingeschäugen wird, und bem ich selbst öfters beigu wobnen Belegnicht ist atte.

Fig. 4, Zafel I ftellt in

- A, A eine Saupticheibemauer im Innern rines Be-
- B, B eine fir freugende Banb,
- C ben bisherigen Ginfdurmintel,
- D ben Bang,
- E, E, E brei Bimmer, in beren jebrm fich bieber bie Oefen a, a, a befunden haben, welchr in bem Schurwintel C gefeuert werben;
- b ift ber Gingang in ben Schurwintel.
- Fig. 5 fteut bir Beranberungen vor, welche gemacht wurden, um bie brei 3immer E, E, E burch remarmte luft zu beigen.

Man nahm namlich bie Oefen aus ben Zimmern binneg, mauerte bie Schutlocher für biefelben gu, und bilbete aus bem bishreigen Schurwintel C bie Beipkammer, in welche ber einige Ofen a gefett wurbe.

Um in bie Beiskammer nad Erforderniß gelangen ju tonnen, bleibt bir Thue b, wird aber meiftens auch etwas Heiner gemacht, von Innen mit Brich brichtagen und von Auffen mit einem Schloffer verspretet, wogu v ber Schluffel in ben Sanden bes Eigenthumers ober Mirthess der Wohnung bleibt. In ber bobe ber 3immer ober bes Stockes wied auf Schaubern eine Decke

and Badfteinen gemanfert, um ible Beiptoftmer von pben gufchließen.

" Bon, ber fo gebilbeten Beigtammer werben nmp bem Bimmerboben gleich, und in ber Bobe nabe an ber Bimmerbede bie Deffnungen c. c. c ungefabr 10 bie 12 Boll lang und 8 Boll boch in bie Dauer ges brochen, und mit Drathgittern und Schiebern verfeben, bamit burch biefe Deffuungen feine frembartigen Gegenftanbe in Die Beistammer, Daufe ze. ze. tommen. und biefelben jebergeit auch nach Erfoeberniß gefchloffen ober geöffnet werben tonnen. Die Chieber ober Riams pen find innerhalb im Bimmer augebeacht, gieelich aus meifem ober gelbem Blech gegebeitet, und nach Bebarf au offnen ober gu ichließen. Durch bie unteren Deffe nungen beingt bie talte Luft bes Bimmere in Die Beine faumer ein, und ftromt, ermarmt pon bem Dien. burch bie obern, in ber Rabe ber Dede befindlichen. mieber in bas Gemach ans.

Damit ber Ofen in ber Beigfammer gefdurt merben taun, wird nunmehr in Die Sanpticheibemaner A. bei F ein neuer Schurwinfel ausgebrochen, welcher ben d eine Thure erbatt. Da ber aupor bestanbene Schurwintel (C, Fig. 4) und ber von ba guffteigenbe Ramin bei ber Ummanblung in eine Beintammer burch bie erforberliche Dede berfelben perichloffen morben, fo muß oberbalb biefer Decte in bent neuen Schurpiufel (F Fig. 5) von bem Dien ein Ranchrobr ober gego: gener Ramin jur Ubführung bes Rauches in ben beitebenben Ramin geleitet merben, und nachbem alles fo. wie es bier angegeben morben, beegeftellt fenn mirb. bat man auch ben gangen Uppgrat fue bie Bebeigung mit ermarmter Buft fertig, beffen Roften in vielen Sale len burch ben Erlos ans ben überfingig geworbenen mebreren, gupor bestanbenen Defen werben gebedt merben fonnen.

Bei affen biefen Gineichtungen tommt es vorzigstich barauf an, bag man einen guten und banerhauften Ofen fich in bie Beigkammer fegen iaffe, baß bereiche febr fleißig an ben füngen verstriehen werbe, bamit er nicht rauche, fonft verbeitett fich ber Rauch von ber Belbtammer aus anch burch bie 3immer, und baß enblich ber Raum zwischen ben Beigkammer umb bem Ofen nicht greßer fey als velbig ift, um in biebem Ofen nicht greßer fey als velbig ift, um in biefelbe binein geben, und ben Ofen, wenn es erforberlich wird, wieder perfreichen ju tonnen.

Wenn fich in einem Gebaube feine fo bide Saupti fcbeibemaner befindet, um barin bie Beistammer und ben Odurmintel fo anbringen gu tonnen, wie ich bie: fes burch Fig. 5 angebeutet babe, fo lagt fich folche vielleicht in ber, manchmal in alten Bebauben nur au geraunifgen, Ruche, in ber Dabe bes Ruchenberbes ans beingen, mobel ber bafelbit beitebenbe Ochoruftein benust merben fanti. Mare aber auch bie Ruche fo ane gelegt, baf bie bierin ju errichtenbe Beintammer mit mebreren Bimmern nicht in unmittelbare Derbinbung acfest merben tonnte, fo ift auch biefes noch tein unübermindliches Sinbernif gegen bie Ginrichtung einer folden Bebeibungemethobe. In Diefem Salle perbinbet man querit bie Beibfammer mit bem anftoffenben Bims mer burch bie bestimmten Deffuungen am Bufboben und in ber Sobe fur bas Ginleiten ber talten Luft pon unten und bas Musftromen ber marmen von oben. Bon biefein Rimmer merben fobann burch bie Ocheiber manb jum nachit baran ftoffenben Rimmer eben folche Deffnungen, und fo auch in ein brittes Bimmer te. bergeftellt.

Bac aber eine solche Fortleitung ber erwarmten Buft von Immer ju Jimmer and einer in ber Ruche ju verfchenden Deipfanmer auch nicht fruntlich, fo wied sich ben boch in ben meisten Wohnungen ein schiedlich liegendes Bemach sinden, voelches einen Oten das, an deifen Stelle eine Seiskammer far die Wielen Immer angelegt werden tann, nud der hiezu verwendere Raum wied sich sich sind gestellt werden tann, nud der hiezu verwendere Raum wied sich sind sind burch bie Entsteunung mehrerere Defen in ber Wohnung ersehen.

3st die Beheitsungseinelchtung auf eine ober bie annehrece Art in Ordnung gebracht, so bat man, wenn mehrece Ihnmer damit erwärmt vorden follen, ind-besondere noch zu beodachten, daß nie zu gleicher Zeit alle Ochsungen der bestehenden Eingene der genacht werden, um fie somt aufe eileichzeitig erwärmen zu wollen, wodurch biefer Erfolg nur sehr angam oder doch nicht leicht in bem erwänighen Grabe erreicht werden wärde; sondern man muß die Beisindungsöffnungen gwische der Deibanmer und den Ihnmere alle geschlossen daten, bie

auf diesenigen zu bem Iimmer, bas man am ehften warm baben will. Ich biefes auf ben gehörigen Grad ber Tempesatur, gedrächt, fo öffnet man bie Klappen zum zweiten, dann zum dritten e. se. Jimmer, und läft endlich, voenn überal bas Gleichgewicht ber Luft betweperatur beregftellt ift, alle Luftzige nach Wilftibe offen fleben, oder man verschiltet fie. Durch biefed Berfahren kommt man, wie bemerkt worden, weit eher zum Iwecke, bas ganze lokal zu erwärtnen, und ich könnte Beispiele ansühren, wo man bereits angeteget apparate ber Urt als nicht entspechen ertlieren wollte, deren Ehre jedoch sogleich durch die Beodachtung biefer Vorschilt vollkommen pergestellt wurde, und beren Bestgang dapke fehr zu empfehlen ist.

Heber bie immer fich weiter verbreitenbe Unmen: bung biefer Bebeigungemethobe ber Bebaube, befous bere in Bien, Prag te. tr. finben fich vielfaltige Rach: richten in ber von ihrem Erfinder, Grn. Prof. Deif. ner, bergusgegebenen Beidreibung und in vericbiebenen affentlichen Blattern und Beitidriften. 3d tenne aus eigener Anficht beren viele in Bien, will aber nur Dier bas nene Gebaube auf ber Baffen ober bem Bolts. garten nachft ber f. f. Burg nennen, melches eine gange von 140 Jug, eine Tiefe von 50 Jug, und vier Stochwerfe au 14 Buß Sobe bat, und burch vier Beintammern von 7 Jug Lange und 14 Jug Breite nach jeber beliebigen Temperatur ermarint merben fann. Das größte und iconfte Babgebaube ju Baben, bas fogenannte Sauerbab, bem Freiherrn v. Doppelhof acboria *), wird gleichfalls mit erwarmter Luft geheißt. Mebuliche Ginrichtungen finbet man in bem berrlichen Schlofe Beilburg im Belenenthale ben Baben. Gr. P. P. Sob. bem Ergbergoge Rarl geborig.

Moge biefer mein Heiner Beitrag gur Berbreitung und naberen Kenntaif einer vortrefflichen Erfindung gütigst ausgenommen, und Belen baburch Duth ger macht werben, fie gu threm Bortheil gu benügen.

Deinrich Diftelbartb.

Unfragen unb Untworten.

76. Beantwortung ber Anfrage Rr. 59 in Rr. 11
Diefer Blatter: Die Benugung bes fogenannt
Bamburger brei Kronen Thrand betr. ?)

Unter allen Thransorten sieht in Ansehung ber Qualität, ber Damburger brei KroneurThransben an, und es wird (ohne einer andern Thransben an, und es wird (ohne einer andern Ihransberei nach etreten zu wollen) der Dubtwalterische als der beste gehalten. — Erwöhnter Damburger drei Kronen-Ihran wird daher in den Gegenden dem Ber ger: Leberthran, wo das Leber (bie Kalbscule) nicht nach verlauft wird, beswegen vorgegogen, weil derseiche fich mehr schwegen vorgegogen, weil verseiche fich mehr schwegen vorgegogen, weil verseiche fich mehr schwegen vorgegogen, weil verseich fich nicht nur das Gewicht verwieher, so ihrenn auch die Onite der Brant nicht nur das Gewicht werden,

Da wo nur gutes Bamnelnbene Gafebeloß gu haben ift, und bie gelle bem Stüd nach vertanft werben, wird am meisten Bergere lebertspan verarbeitet; allein in ben Tonaugegenden, wo die Anoppern jeht nur 9 st. — alte, 10 st. jweijäprige, 11 st. ätligst, einjäprige Baare fosten, wied woh den beterem (Görbern) das Anoppernmehl und ber Hanburger drep Revnentstam meistentspills gebraucht, weil bei ihnen alles Leder gewogen, und bem Ormisse nach verfauft wied.

Die Preife fleben gegenwartig wie folgt:

Pr. Confummo in Nürnberg R.M3, 60 ft. Berger Leberthran in Hamburg Mf. 26 Pr. Confummo in Nürnberg R.W1, 58 ft.

77. Rlavier : Caiten aus Platina.

In ber mufikalischen Zeitung bon Leipzig wurde bor einiger Zeit ber Borfdblag gemacht, fatt ber Sair etn ans Stahl, Rupfer ober Weffing, solche aus Platina anzuvenben. Well biefes Metall elaftischer und

^{*)} Gine Beichreibung biefes prachtvollen Gebaudes febe man in bem Monateblatte fur Baumefen und Lanbesvericonerung, Jahrgang 1821, G. 63.

^{*)} Aus bem Waarentenner in Spegereie, Jarb und Materialwaren, einem auf Cubferipfion angetine bigten Werte von G. G. Soumader, Kaufemann in Regenburg, von bemfelben migefpill.

behnbarer, als die dieber gu Salten verwendeten if, würden die daraus versetzigten Salten einen viel reinern und ungenehmen Ton geben; nnd weil des sied tinn von der Jeuchtigkeit nicht angegriffen wird, so würden bergleichen Salten auch nicht dem Roften, noch dem Springen ausgeseht seyn. Endlich läßt fich Platina auch mit Elsen tegleren, und man könnte baber Salten aus einer solchen Mexallmischung gieben, welche in gerwissen aus einer solchen Mexallmischung gieben, welche in gerwissen Jallen sicher einen großen Worzeg vor den bisb ber gewöhnlichen haben mußten.

Sind in irgend einer gabrit Rlavier Inftrumente mit Platina: Saiten bezogen worden, und welche Borguge baben fich an folden baburch bewahrt?

Correfvonbeng und Difcellen.

78. Nadricht von Grn. Rollreuter's Erfindung: Soda, Kali und toblenfauren Barit im Großen gu erzeugen.

Derr Rolreuter, Apotheter zu Bretten im Greßpergagbume Baben, machte im September vor. Jahre Folgendeb über feine Effichung: toblefiquere Barit, Soba und Rali im Brogen wohlfeil zu erzeugen, betamt. Da biefe Rachricht auch fin manche nnieret Befer von Jutereffe. fepn möchte, so theilen voi biefelbe pier wörtlich mit. Es gibt in ben entfernte-flen Begenben von Baiern Sal; in Menge, und befe sen Ungenden von Baiern Sal; in Menge, und befe fen Ungandlung in andere, ber Jabuffte bodft vor theilighte, Materialien faun baber nur febr wünschenserth sen.

"Schon vor 6 Jahren machte ich bie mir so neu als wichtig scheinende Beobachtung: daß der fohlensaure Barit die schweschlangen Alfalien auf naffem Wege wollkommen geriege, und daß zu dieser Zertegung bloß fortgeschet Bermegung und Berührung der Materien er sorber seve. Schützett oder einhet man worl Gewichtst theile aufgelistes Glandersalz mit einem Gewichtsbelle theilte aufgelistes Glandersalz mit einem Gewichtsbelle Toblensauren Darit unausgeschet eine Entwe lang, so wied die Billigigkeit nunmehr eine demissche zu aufde sing bed kristallistearen koblensauren Natrons barifele ten. Benge erfolgt, jedoch mit geleichen Ibestien Obei lensaurem Darit nud schweselfaurem Rali die Umwandlung in koblensaures Rali, so wie in beiden Popsessen

por ber toblenfaure Barit bereitet wurde, und ber nun gn bemfelben Bebufe, nach bem Unblaugen beb-Ralt ober Natron, wieber auf's Reue bienen Tann.

Auf biefe interefante Erfahrung bante ich sogleich eine Methode ure Gevinnung ber Soba und bes Rall im Geofen, beren Aussisteung mit bei bem reichlichen bis jum Ueberfluffe gehenben Aussischen Beschende in Bezug auf Gervinnung ber Soba auch die sein, immer wichtiger und wiehfiger eishein, immer wichtiger und wiehfiger eishieten.

Bor allem war jedoch haupfichlich noch bie Anfgade ju lösen: wie kann der bostensauer Barti wopffeil
und in Wenge hervorgebracht werden? Auch biese
Schwierigkeit zu beben gelang mir über alle Erwartung; denn ich biu im Stande diese vortresstiche Zerfehungsmittel bei einer nach meiner Angade vollflähnig
em Einrichtung zu Innderett und Taussenden von Cendnern zu erzielen, so zwar, daß der Centure bestelben
nur höchfens 3 fl. zu sieher sommt. Durch biesen
flinflichen Witherie besonders nach dieser Cestenatuss
feines Wertede und feiner Wirtsmitzt, bennte dem
Mangel eines Naturproduttes abgeholsen werden, weicher fich beinabe durch das gange Testland von Europakeidt. —

Gelt Jahren verfuchte ich aus Diefen meinen Erfahrungen burch Errichtung einer barauf gegrundeten Cobafabrife ben moblverbienten Muten an gieben, boch niemals gelang es mir. Leute zu finben, Die, obaleich pon ber Bichtigfeit bicfes Gefcafts für unfere Beit und Gegend überzeugt, es gewagt batten, ein bebeus teubes Rapital für ein folches Etabliffement aufjumen: ben. Bu ihrer Entschnidigung muß ich feboch fagent, baf ich biefe leute nie mit ber Detbobe felbft, fondern nur mit ben Refultaten berfelben befannt machte, melche ich nach meiner Ueberzeugung groar mit Recht ba: pon erwarten tann, fene ieboch, in Ermanalund meis terer Mittbeilimg, nicht felbit abruleiten und au burchs fchanen vermogend maren. Um nun fernerbin folche Unftoffe ju vermeiben, und ber guten Gache bei 'reis den Privatleuten ober felbft bei Regierungen Gingang, -Erleichterung und Begunftigung ju pericaffen, mache ich porlaufig auf iene unerfannte Babrbeit aufmertfam. und gebe bamit bem fachverftanbigen Theile bes Dublifums au ermeffen und ju entscheiben, welchen Werth man auf eine Methobe gur Darftellung ber Goba

fepen burfe, ber biefe unumftofiliche Babrheit gu

Auf melde Art ich ben toblensauren Barit so meblieft erzeuge, wie bier bie Umwandlung bes Rochsaiges in Gtaubersals geschebe, bies, so wie ben gangen gusammenhang ber Operationen werde ich benjenigen ecoffinen, welche fich in Balte bewogen finden, jum Betrieb einer solchen Fabrille in Untechandlung mit mie ju treten. Daß mir als Uepeber eines solchen Beich fies Bortheil gebuber, wird man billig finden, baß ich jeboch meine Auspriche nicht übertreibe, barf jeber Unternebmer verschotert fepn.

Ein gewiffer feftzusepenber mir gutommenber Untheil am reinen Bewinn Ertrage wird bie Grundlage ber Bebingungen ausmachen, und alles übrige fich bann auf bem Wege gegenseitiger Billigteit leicht won felbft geben.

Bretten, ben 4. Cept. 1824.

Apotheter Rolreuter.

79. Die Anwendung bes Roch. und Glauberfalges in ber Glasfabritation. *)

Das Rochfals hat im Bergleich mit ber Pottaiche number Deba einen geeingen Werth, baber beifen Anneanung in ber Glassabritation mit Bortheil eingeführt werben fann. Dr. Le Gap, zweiter Direttor ber Spiegelsabrit zu St. Gobin in geantreich, bat eine Reihe von Bergluchen angestellt, um zu biefem Zwede zu gelangen, was ibm erblich auch gefungen ift.

Wenu man fich foigenben Einsabes bebient, fo erhalt man, uach ber Beefidereung bes ben. Be Bap ein ichnell und rein gefiosienes, jeboch bei einer Dicke von 3 bis 4 Linien ichwach grungefarbete Glas.

abgetniftertes Ro	th fals				1003	ble.
gelofchten Ralf					100	1
Canb					140	s '
alte Glasicherben	nach	Beli	eben	50 bis	200	1

^{*)} Meber bie Erzeugung bes Glafes mit Glauberfals, febe man auch die fruberen Jahegange bes Runftund Geweebbl. von 1815, 1816 und 1818.

Auch die Anvoeudung des Glauberfalges (ichwefelfaures Ratron) als Glassicmetzmittet, gibt gleichfalls eine große Erigarniß in der Glassicheitation, und ein Erzeugniß, das gelodt wied, indem diese Gattung von Glas dichter und ichwerer als das gemeine ift, fich gu iedem Gebrauche, insbesondere aber zu optischen Zuftrumenten gut eigne.

trodenem Glanberfalge	.7			1003	Ehle.
gelofchtem Ralt .				12	0
Roblenpulver .			• **	19	0
Canb				225	\$
Glasicheeben, nach B	elieben	50	bis	200	8
ober man nebn	ne:				
trodenes Glanberfals			4.	100 3	heile.
gelofchten Ralt .				266	
Canb				500	\$
Glasicherben			50 —	200	\$

Dan mache ju biefem Glafe einen Ginfat von:

And ben hier angegebenen und benjenigen Erfahrungen, welche mit tohlensaurem Natron angestellt worben sind, läßt sich sir jede Sorte ber gemeinen Soba, breen Behalt an schweselssaurem und salzsaurem Natron man tennt, die jur Erzengung eines guten Glasse essprechen wende von Sand und Kalt burch Rechung sinden.

Sat man 3. B. eine taufliche Gobaforte, beren Befantbeile 80 Progent tobienfaures, 14 Peag. ichwefelfaures und 6 Prog. faljfaures Vatron find, fo werben für 100 Theile biefer Coba 278 & Theile Sand und 51 165 Theile Raft eefoebert, um eine volltoument Berglafung zu bewiefen; benn es verlangen nach am aeftellten Verfuchen:

			Theile
80	Thie.	Tobleufanres Ratron	Canb Rail 200 8 70 3734
6		falgfaures Ratron	875 6
•		ober zusammen	2784 5175

Пецев

Runft: und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polptechnifden Berein für Balern,

Beber bie Breibeit ber Gemerbe und bes Sanbeis; in Reifebung auf Rafern . won Gr

Berichte und Unffage.

80. Ueber bie Freiheit ber Bewerbe und bes Sanbels; in Begiebung auf Baiern.

Schon feit längerer Zeit erfoßenen in Zeleicheifen und Unterhaltungsblättern Infifie, worin einfeltige und Unterhaltungsblättern Anfise, worin einfeltige nut ter ben gegenwärzigen Umftänden fehr viel Uebles fiffen tomten, lieberdieft find nun die Sciande bes Reiched verfammelt, wo es also um so wichtiger und pwedmäßigerift, irrige Anscherungum veraus zu beleuchten, und der Wahrheit dem Beg zu bahnen, damit nicht solche Einseitigfeiten bereichen. Ge betrift neub ich die Generate und der Annachen. Ed betrift neub ich die Generate und dan der betreit neub ich die Generate und dan der betreit neub ich die Generate und dan der betreit neub ich die Generate und dan der bei der bereichen der betreit neub ich die Generate und dan der der Kreibeit.

3ch weiß wohl, was ich ristite, gegen Freiheiten gu Telbe jun jeben; inbessen bieset biefes biet uichts gur Sache: audiatur et altern pars. Uebrigend bin ich kein Gewerbemaun, und man kann also auf mich ben Cicero pro domo nicht in Unwendung bringen, sowbern ich bin bloß ein wahrer greund ber Indultrie und ein echter Baier.

Borerft über bie Bemerbes Freibeit.

36 bin weit entfernt, bier alle bie weiten und breiten Kapitel iber viefen Artitel ju wiederholen, und bin mit einer zwe em afigen, vorsichtigen, auf die Staatsverhalteniffe wohl berechneten, vor ber Sand beschräften, von ber Regier rung geleiteten, Bewerbsfreiheit, gang einverfanden.

Es fann jedoch blefe nur bann ben gewänschren, fegenreichen Erfolg haben, wenn vor allem unfere 3ns

buftrie benienigen Schut geniefit, beffen fie in ienen Stagten fich erfreuen barf, mo Gewerhefreiheit mirte lich eriftirt. Und biefer Gout barf bann nicht in ber 3bee, nicht blog auf bem Papier, nicht beute fo und morgen mieber anberit, auch nicht bloft propifpriich. befteben, fonbern muß in ber That, mit aller Energie und Strenge gleich fort, und fo lange gehanbhabt merben, als bas Mustand uns mit berfelben Ruthe ichlagt. und nur bann wird ein freierer Spielraum ber Bemerbe fegenreich, außerbem aber eine unbebingte Areibeit eben fo verberblich, und fogar gefabrlich fenn. Barum fie fegenreich mare, erfparten mir langit Unbere gu fagen; aber marum fie unter gegenmartigen Umftanben im bochften Grabe verberblich und gefährlich fenn murbe, werbe ich bier gans furs entwicheln.

Anvor muß ich mich aber fetrich vermahren, baß ich metre Gemerben nicht bie Bauer, Megher, Sadire, Melber, Kaminkehrer u. f. w. in ber lieben Restden, sonden siene Gewerbe verstehe, welche mit bem Auskande in Konturens treten mußen, und Zausende ber Jande beichäftigen, wie 3. B. bie bes Gehfuhle, der Metalt arbeiter ie., auch habe ich nichtbioß ben engberigien Voerheil bes konfinkenden Publikumd im Auge, sondern behaupte, daß sich biese fehr wohl kennten bei aber der bei bei fehr vohl kennten bei auf den Webe feht, foll es etwas auch theurer begaßien; deun eigentlich woker bie jeisge Bobsfeisbeit daß goldbene Zeitalter, wovon uns die Ammen spoiel erafditen.

Run eine Inrge Schilberung unferer Berbaltniffe, in Beziehung anf ben Danbel und bie Induftrie: 1) notorifch ift es, bag jene unferer Sabrifen und Gewerbe, welche mit bem Anslande in Konturerng teeten muffen, fich in der größten Berlegenhelt befinden, Niemand ipnen Kapitalien leift bean diefe werden bieß im schwindlichten Papierveelehr, obee bei dee Staatsschulbentisjungskaffe angelegt, nub find für bie Cynduftet oben Augen), nnb daß 3tl, wo nicht 3 berfelben gurudelgefommen, oder ganglich verarmt find, was eine genaue Revision ergeben wied.

- 2) Befchaftigte abee eben biefer wichtigfte Theil ber Gefammt : Manufattur : Induftele viele Taufende der Sanbe, bie unter folden Umftanben außer Ebatigteit aefett finb.
- R unfere Uderbau. Induffeie, mit wenig Ausnahme, lebiglich anf die innere Konfumtion bescheaft, da ibe fast ringeum alle Ausgange veer sperrt find.
- 4) Dat Balern gegenwärtig einen nicht unbeben feuben Paffibbanbel, b. b. es gibt bem Auslanbe mehr bagers Gelte, als mas es burch seine Gesamme Jabulteie: Peobutte von bemselben beziehet; — bafber bie Gelbunth, Denn bie viele seitigen Bebürfniffe bes Burns, auch Anflee und Judge nicht ausgenommen, wachsen mit jedem Tage. Diese befriedigt geößtentheils nur das Ausland, weches unsern werden der Dasselben der Eingang versagt; — dober der Passibat der in ben Eingang versagt; — dober der Passibat der in ben Den Gingang
- 5) Die geößen Staaten in unfeece Rabe und Berne bevbachten alfo bad ent ge gen gefest e Bellem ber Danbelferiebeit, verfegen ober eichweren uns feere Jabufteie Pedvattien ben Eingang, und über- ichwermmen und babe emit ben ibrigen, welchen nichts entagegen fieht, als eine einfache Douanentinie mit einem höchften Zouliape, von 3. 8 bis 12 fe. pr. Elle Beinwand, und bis 8 fe. pr. Elle Beinwand, und bis 8 fe. pr. Elle Beinwand, und bis 8 fe. pr. Elle Seiden gem.
- 6) Dec leibige Papierverkehr: ein Beweis, und abae bee flutfte, bag ber geringste und unsichere fte Erwinn aus ber Induftrie an gieben ift; — Bolge bee ungunstigen Werhaltunfe berfelben.

Diefes fep icon genug, wiewohl fich noch weit mehr baeubee fagen ließe, und nue diefes allein wohl uberlegt: - was mueben nun bie Folgen fepn, wenn unter folden bodft unganfligen und unglädlichen Berbältniffen eine un bebingte Gewerbsfreibeit prollamiet würde?! Claubt man benn, baß jur Ausöbung ber Gewerbe feine Anpitalien nöthig find? Glaubt man fernee, abß jum Aufblaßben jener Cweretb, die mit bem Auslande fonfueriren muffen, bloß Tecibeit gehört, ab boch eben biefe bermal icon am menigften bem Bubtfungen unterworfen find, inbem Babelten eriftieen, nub täglich beren noch mehr ind Beben teten fönnten und würden, befründen nich bie ben ferten fonnten und würden, befründen nich bie großen Warnungstafeln für ben Rapitaliften?!

Man fagt gemobnlich : menn unfece Bemerbe und Rabrifen nicht mit bem Muslande fonfurrieen tonnen. fo taugen fie Richts, und bamit alaubt man bie Sache abgethan. Aber man bebentt babei nicht, mie fcmee es ift, und melde Beit. Gelb und Griabrune es fremben Sabriten und Gemerben toftete. bis fie es au jener Stufe von Bolltommenbeit gebracht baben. auf melder fie jest fteben, und gewiß bat Derieniae. welcher ben Bewerben ein folches bartes, unverbientes Urtheil fpricht, nie eine Sabrif tc. betrieben, und meif nicht, wie fcmer es ift, befonbere bei gegenmartigen Berbaltniffen, bei bem geoftern Reichthum bes Unglane bes. bei ben pon ben ausmartigen Regierungen anges manbten, fünftlichen und ngtürlichen Gulfemitteln, bei ben Fortidritten, Die Frembe langit por uns gemacht baben, und bei ber außeroebentlichen Ausbehnung ber Sabrifation aller Met, bagegen mit geeingen Silfsmitteln. - obne Gout gegen bas Musignd, und obne befous bere Unterftugung, es magen ju mollen, mit ienen moble ansaerufteten alten gabeiten und emporgefchmungenen Betriebsarten in Ronturreng treten ju wollen. - Dan bebeutt babei nicht, wie und auf welche Met bie Inbus ftrie bes Musianbes jenen Bipfel von Blor erreicht bat, auf welchem fie jest ftebt. - Dan weefe benn einen Blid auf England, Franteeid, Defterreid, bie Riebeelanbe, Deeufen, und man mirb finben. bag nur feit duechgeführte Probibitipfpiteme obee bies fen abnliche Daafregeln, ibee Induftrie auf eine folde bobe führten, mabrend fie nebenbei biefelbe auf alle Beife unterfrusten, und fich Staaten genug fanben, mo man entwebee aus Inboleng, obee aus thepretifden Uns fichten Sanbelefreibeit beobachtete, und ibren Deobut. ten ungehinderten Gingang ließ, obee folche ganber, bieß: ober jenfeits ber Deece, welche noch auf ber nie:

brigften Stufe ber Rultur ftanben, und mo nichts fie binberte, ihren Probutten Abfas ju verichaffen. - Dan bebentt babei nicht, wie fcmer es uns fallen marbe. fetbit bei allgemein eingeführter Freiheit bes Sanbels. mit jenen alten, vervolltommneten Jabriten und Bemerben, und mit ihren gefammelten Schapen, Ronturreng balten gu tonnen. Bir, bie wir Jabre lang muffige Bufchquer geblieben finb, ihnen unfere Reichtbus mer gaben, und fie felbit auf biefe Bobe, weit uber uns empor, ju beben emfig balfen, auf ber fie ieht fteben. Man bebentt babei nicht, bag une blefer egoiftifche Grunbfas verarmen, und une vom Mustanbe abbanala macht: benn im Staatsbaushalte wie im Privathaus. balte ift es bas erfte Pringip, nicht mehr auszugeben, als einzunehmen. Benn wir unn aber erweislich einen nicht unbebeutenben Daffivbanbel baben, b. b. wenn mir jabrlich mehr ansgeben, als einnehmen, - an mels den Refultaten foll und muß enblich bieg führen ? 200 follen bie Reichtbumer bertommen, Die biefen Ratios nalbefett beden? Boburch foll benn bas Gleichgewicht bergeftellt merben? Und baf wir einen nicht unbes bentenben Paffiphanbel haben, beweist icon ber von ber Regierung im Jabre 1822 ben Stanben bes Reichs porgelegte Bericht über ben Buftanb und bie Berbalt: niffe bes Sanbels, mo ausbrudlich bemertt worben ift, bag Baiern einen bebeutenben Paffiphanbel babe. Allein biefes Probuttiftnur aus ben Dougnenregiftern gezogen. und nun abbire man noch bingu, mas bereingeschmuggelt wirb, mas man, bochft maßig angenommen, auf ble Balfte aller Ginfubr jener Inbuftrie: Artitel anichlagen barf, melde mit einem bobern Bolle belegt finb. und es wird fich ein gang anbere Sacit ergeben, meldes einen recht febrbebeutenben Paffiphanbel nach: meifen wirb.

Und unn benkt man fich eine allgemeine Gewerebe Zeisehet in vielleicht, baß bei und bie Richthal mer, bie glaubt man benn vielleicht, baß bei und bie Richthamer, wie die Pilge empormachen vereben? — glaubt man, baß durch diese Mittel allein und ho auf einmal jene vervollfommneten Jabrilen und Gewerde bes Ausstandes, ohne Kapitalien, überflügelt werben bennen? — glaubt man, baß unfere Appitaliften, bie blöß mit Papitalet verzehen, auf diese Solning bin, ihre Schabe blindings ber Manusafture Judufteie anvertrauen were ben? — glaubt man, baß ber Patriolishums erf dans

foweit geben werbe, bloß intanbifche Probutte ju tanfen? unb — glaubt man nicht, daß mancher Staat Urfache hat, ju bereuen, aligemeine Gewerbsfreibeit obne aller Befchrantung, felbft bei bem Schuge gegen bas Austanb, eingeführt ju haben? -?

Diefes find Bemiffensfragen, Die fo leicht nicht mie berlegt werben tonnen. Wenn Morgen unter folden miflicen Umftanben, in welchen fich unfere Inbuffrie befindet. Die unbedingte Gemerbefreibeit profigmirt mirb. fo baben wir weiter nichts gethan, ale mit einem Res berguge Taufenbe ber beftebenben Bemerbe au Bettelleus ten befretirt. Bir werben eine Menge fleiner Rapitae lien unnug verfcwenbet feben, bie Bene pergenben merben, welche fich in einen folden vergeblichen Rampf ge: gen bie reiche, pollfommene Inbuffrie bes Muslanbes eintaffen. Um foviel wird bann balb bie Ration armer. bas Rationalpermogen fleiner fenn, und um fo ichneller merben mir unferm Berberben entgegen eiten. Es wird fich gwar babei ber bebagliche Capiff Unfanas beffer fublen, inbem er alles ju Gpottpreifen, aber auch befto ichlechter und alfo nur jum Schein mobifeiler. betommen tann, mas feinen Bergensgeluften entipricht. Mlein! balb murbe ber Babn verfcminben, und ber traurigen Erfahrung Plat niachen: - baf ber Staat buech Diefen Babn an ben Rand bes Abgrunbes ger führt morben fen.

Borerft fone man bie Induftrie gegen bas Austand mit aller Auftrengung, Die und gu Gebor ftebt, und bann erft gebe man Breifeit, und bieje nur mit Borficht, unb fo weit beichrante, ale es fur un fere Staateverhaltniffe in jeder Rudficht paßt.

Es ift uicht einertei, ein und baffelbe Befep in jebem Staate einzussübzen, und es han nicht ein und die felben Bolgen. Ein Staat, ber im Werben ift, ein Staat, ber einen weiten Splefraum far die Industrie, vermög seiner Mrealaubehnung und diffen und Meer ve zum handel hat, ein Staat, ber auf einer niedern Stuffe ber Auftur sieht, ein Staat, wo durch gewaltfante Untehr aller Ordnung jedes Recht erschittert wurbe und, vermög seiner Lage oder geographischen Werbaltnisse, der Industrie ein weites gelb auweisen kann, — Staaten ber Att find nicht zu vergleichen mit andern, bei denen dieses alles nicht der Fall ist. In solchen Staaten kann ohne weiters undeblingte Gewechsfreispiet eingesssährerben, aber woch und! vem bies bein Baieen ungebunden, unter gegehmatrigen Umfanben indeben teeten würde. Gie würde felbft in flaatspolieilder binicht von den gefahrlichfen folge gen fepn, was jeder Verständige wohl einsehen wird. Man schließe ja nicht auf die Bewerdes Verhältnisse ber Refbens, bean biese sien og au sagen im Aette; man schließe auch nicht von den mangelnden handen Alte Baieras; — die überigen Areise sied dan Gewerden und hilfsaberieren, und man finte sich vor einfeltigen Unfichten, hubbige nicht blimblings ber Ibee bes Tages, und verwirer nicht baburch die halb benter oder Jene, beneu die Verpältnisse uicht fo genau befannt sind.

3ch fagter man ichube unfere Inbufteie gegen bas Ausland, und biefele fibrt von feibft qu ber Bibeetes gung ber Bee von einfeitiger. Dan bein geofen Schaben, ben folche einseitige Boen ber befifbren. Die haben lebenbige Beifpiele vor Augen am Staaten, bie bas eine ober bas andere beobachte, ten, und prafien wir mur, welches Softem bie Babiteite beifer Staaten emporgebracht, ober vernichtet hat:

- bie Treifelt oberbie Befchrantung bee han

Berfen mir einen unbefangenen Blick auf Die grofs fern Staaten Guropas, und wir merben finben, baß fie mit aller Strenge und Confequeng Probibitiv: ober bem abnliche Opfteme aufrecht erhalten, und bis gum Ungenblid burchgeführt baben. - 3bre Inbuftrie und ibr Sanbel find in ber boditen Blutbe, baben uns langit in allen Theilen überflügelt, und fle verbanten bie fe alfo nicht librer Gemerbefreibeit, benn biefe ift nicht eine Folge bes Sanbelegman ges, ber auf bie inlandifche Bubuftrie ver: miefen murbe, bie man aber ebenbedbaib entjeffeln mufte. - fonbern por gilem anbern bem Gdue ne pon Geite ibrer Regierung gegen bas Ausland. Co bat s. B. eine, ben Geemachten freilich febr ge: baffige , Ravigationsafte Großbrittanien gur Berricherin ber Deere gemacht; - fo bat bie beenchtigte, fo febr verfchriene, Rontinentalfperre in Teutschland Taufenbe ber Sabrifen ins leben gernfen, Die nun bis auf menis ge wiebee verichwunden find. - Go find aber auch an: bere Staaten, weiche bas entgegengefeste Onftem be: phachtet baben, theils verarmt, theils befinden fich bie meiften in großer Berlegenheit und Belbnoth. Gelbit ber Sanbel, Diefer gröfte Feind aller Sperren, gibt bas überzengenbite Dofmment an bie Danb, bag uns Die bisberbeobachtete einfeitige Sanbelsfreibeit gum Berberben fubrt, und ibn mit. Er ift es, ber retorfive Daasregeln gegen bas Unsland angewendet miffen will, weil er mobl einseben geleent bat, bag ibm ber Daffiphaubel feine Reichtbumer guführt, und ibn felbit gem macht: Diefer murbe nicht um Sperre gegen Die Fremben, und alfo Demnung feiner eigenen Freis beit fogar bitten, tonute er nicht mit Sanben greifen, baß er, felbft bei ber Bortbauer folder einfeitig ans gewandter Theorien, verarmen muß. Es ift ja nichts Marer, und bennoch fo Bielen burchans nicht einleuche tenb, bag, folange nicht alle Staaten Guropas von gleichen Dringipien ber Sanbelefreibeit ausgeben, Diefe nur jum größten Rachtheil fur jene Staaten que: geubt mirb, welche bas entgegengefeste Pringip beobs achten, ober beren Induffrie nicht bie Guperioritat er langt, ober burch naturliche ober funftliche Dittel bie frembe fich abbangig ju machen gewußt bat; - nur Retorfionemaabregeln tonnen unfere Rachbarn gwingen, Daffelbe Spitem angunebmen, wie nun, Die Erfahrung binlanglich gelebrt bat; - nur ein Buftand von bochfter Spannung gegen einander, fo unangenehm und wibernatürlich er auch ift, fann alle Thelle belebren, bag folde Opfteme, von Mllen angewenbet, ohne ale Ien Ruben find, und allen Theilen ichaben.

Es ift nun einmal in ber Beit icon fo, baf bie meiften Menfchen nur burch bie leibige Erfahrung be: lebrt werben tonuen, und baß fie nur bie bochite Roth pereint. Burben bie teutiden Staaten icon por Jabren bas Musland mit berfelben Rutbe gegüchtigt baben, womit es une folagt, fo maren nun fcon lange fur unfere Induftrie und ben Sanbel gunftigere Berbaltniffe eingetreten; bagegen aber baben mir ben Rremben uns fere Reichtbumer bieber vergebene geopfert, Zaufenben Die Arbeit entriffen, Taufenbe gu Bettlern gemacht und bem Elenbe Dreis gegeben. Gin füblicher Staat Enropas ift ein großes, lebereiches Beifpiel fur alle anbere, welche noch an folder Ginfeitigfeit bangen. Diefer Staat bolte feine Schape über ben Meeren ber, und befant fich naturlich febr behaglich babei; er bed's te bamit feinen Rationalbefett, ben ibm ber Daffivban: bel burd Mangel eigener Induftrie gugog, und vernach: laffigte biefe gang und gar. Run ba ibm feine Quel: len verflegt find, und er auf feine eigene Induftie ver wiesen ift, befindet er sich in geößter Verlegenheit, die jur Aufögung nothwendiger Weife sühren, und ihn er generiren muß, soll er je wieder in die Reihe didhender Staaten treten tonne; — eine große, fürchterliche Kehre sich bie Regierungen anderere Staaten.

Jal wenn Sandeldfreibeit von alle medtaaten ausgeführwird, dann ift es bloß mehr ein reiner Kampf der
Andufteie der verfchiedenen Staaten gegen einander, und
felbft dann wird es ein schwecer Kampf weeden, fich
mit der Industrie jener Staaten ju messen, bie de uns
fere langt idereffigiet hat. Es ift beine fo leichet Aufgabe, selbst bei aller Bewechssteiteit und der geößten
Beschlichsteit der Unternehmer, in folden falle
fermbe Industrie einzuholen; dann sehem aus sich
here Godbe, und wir werden also bennoch, wenn ber
Partioilsmus und die Regierungen nicht alle Krafte aufben Archeitslohn und die Brechlungsfofen eggben ben Archeitslohn und bie Werdlungsfielten, und den Arenden
ben Archeitslohn und bie Werdlungsfielt verfleiben, und den Arenden
ben Archeitslohn und bie Werdlungsfielt vegleich
miffen.

Glaube man aber ja nicht, bag Palligtive belfen. Gin frommer Bunfc ift es, von bem Patriotismus ber Staatseinwohner gu erwarten, bag er bloß inlane Difche Fabrifate faufe, und bie mobifeilern und polls Fommenen fremben verfdmabr. (Befding ber Ctanber Berfammlung vom 20. Dai 1822, worin bie Buns fche, unferer Induftrie aufgubelfen, auf ben Patriotiss mus gerichtet finb.) Un folden Bereinen und an Unterfdriften wird es nicht feblen; aber felbit ben beilen Billen angenommen, ber bennoch trop Unterschriften großtentheils feblen wird: wobin foll fich benn ber Rans fer wenden? - Un Die Rabrifen fribit? - Fennt er fie? Dag ober tann er fich bieje Dibe geben? - Un beit Raufmann? - Birb biefer fich nicht baburch belfen, bağ er fagt, bağ es inlanbifche gabritate find? - Und wie viele Sabrifen und Bewerbe, befonbers bes Lurus, befigen wir benn? 3ff unferr Jubuftrie nicht weit bins ter ber fremben guruckgeblieben? - Bnrbe je biefelbe gegen bas Austand, wie jene ber Fremben, gefchutt? -

Pallative find es, niedeige Jolispe einzusschlen gamt es nicht bes Schunggelind lohne, umd bem Jum bet weiten Griefram gu laffen, als wäre und ber handt wichtiger, als die Industrie! Rur ber erzih siche Kansmann verzollt, es mag ber Joufah so hood als möglich fenn; ber umredliche wird so lange schungen.

Go langr wir nicht febr ftrenge Rriminal-Strafgefebe baben, nicht abminiftratioe, Die blof in Realitatoffrafen beiteben "). - fo lange nicht febr bobe, ben Drobibis tipen abnliche Bolle gegeben, und ber Sanbel bas bei auf bas frengfte fontrollirtmirb, folange mirb unfere Induftrie ficher, und am Gube ganglich pergemen, und Die Gelbnoth und bas allgemeine Glend ben boditen Grab erreichen. Bieber gieng man von ber Unficht aus: - ber Sanbel fen weit wichtiger, ale Die Induffeie, - und man forgte befibalb bafur, es ibm fo bequem ale moglich gu machen, auf Roften ber Induftrie. Beide Bichtigfeit und Grofe tann benn aber ber Sanbel in einem Binnenlande obne Safen und Meere erreichen? - 3ft er nicht mit mes nig Musnahme, ein bloger Sanbel mit auslanbifden Probuften, Die er une auführt? - Beide Schate uber Meere ber fann er und benn bringen? - Belche Manufatte, bei unferer Durftigfeit baran, Die nicht rinmal bas Mutterland ju perforgen im Ctanbe find, fann er une mobl verführen? - Gind wir burch biefe Begunftigung bes Sanbels bem Paffiobanbel quegemis den? - Benieft benn ber Sanbel größerer Staaten Sanbelefreibeit? - 3ft es alfo biefe, Die ben Sanbel in biefen Staaten auf folche Bobe führte ? - Dug er nicht bort bie größten Dinbernife erfahren, und gwar in Ctagten, Die felbft ben Britbanbel treiben ? ? .

^{*)} Man vergleiche blemit ben Auffah: Uber bas Ginfch margen ober ben Schmunggelbanbel, im neuen Aunft: und Gewerbbl. II. Banb (1824), S. 85 u. f., bann 109, 140 te.

Mlfo nur mir follen bas entgegengefette Goffem ber großeren Staaten, mit ihrem viel wichtigern Sambel, befoigen, und nur wir tonnen baburch gewinnen ? Bebe, webe und! wenn wir uns fluger bunten, als jene großern Staaten. 3bre Beiehrten prebigen uns in reichen Phrafen Die Bludfeligfeit ber Sanbelefreis beit, aber ibre Regierungen febren fich nicht bieran, und perfabren ichnurgerabe nach entgegengefebten Prin: gipien. Gollen wir alfo blind genug fenn und bens noch ben biefer Einfeitigfeit beharren, jum Bobie bes Capiffen, sum Ochaben ber Gefammt:Inbuftrie, bie ben Stagtetorper ausmacht, jum Berberben bes Staates, blog meil es bas Schibolet ber Rreibeit an ber Stirne tragt? - Ober glaubt man, bag bie Acerbau-Inbuftrie, Die nnn faft ganglich auf Die innere Ronfumtion befchrantt ift, fich obne bie Manufattur-Induffrie mobl befinden, und biefer entbebren tonne ?-3ft nicht bas Bobl ber einen burch bie ber anbern bebebingt? "). Schon ertennen biefes einige ber übrigen teutichen Staaten, und ber neuefte Staatsvertrag gwis fden ben Grofbergogthumern Baben unb Beffen, vom 8. Gept. v. 3. gibt einen lebenbigen Beweis bie: von. Darin beift es, Mrt. 2 .:

"Da aber aus bem einfeltigen Befthalten bes Pringips ber handisfreiheit, in ihren Berhaltniffen gu anbern Staaten, welche bund Probip bitionen und hohe Bollaufiagen ben handel beschränten, unverkennbare Rachtheile für ihre Unter thanen hervorgeben winden; so halten sie gum Shupe ihrer eigenen Probuktion und gur Abwehr jener Rachtheile bie Unordnung ober Deibehaltung abnitcher Zolieinrichtungen für unerlässlich."

Diefe von tiefer Mahrbeit burchbrungene Worte find, so vie ber gange Staatsvertrag, sehr behergigangewerts filt alle anderne Staaten, bie fich bis jest in ihrer Unsicht über folde Grunbfige nicht vereinigen Tonnten. Er fleut bie möglichste Beribeit zwischen ben britrahieruben Apeilen als Dauptgrunbfas auf, labet

gleichfam bie übrigen Ctaaten jum Beitritt ein, und verfahrt gegen bas Ausland mit berfelben Strenge, wie biefes gegen uns. Ge ift ein Nothvertrag, weil fich die andern Etaaten ju solchen Maafregeln nicht vereinigen tonnten ober wollten, wie voeuns ju feben war, da nur die hochste Roth ober Befahr jusantmen greifende ernfte Maffregeln bewiefen, und bie verichigen beneu Interellen jum Schweigen bingen kann. Go wenn die geffern Staaten Gabreutschjands langit schon begonnen hatten; nun ware bewieft, was man bisher ebenso netegabens wie sehnlich gu erreichen junte-

Dan fagt unter anbern auch, ale Enticulbigunge: grund: bag bie Gelbnoth baber rubre, weil bie reichen Minen von Peru und Merito fur Europa nicht mebr fließen, und fucht barin bie Urfache berfelben. - Muein bie Birtungen biefer Buffuffe find fur une nur bochft mittelbar, und es wird fich bei une immer nur um Die Bauptfrage breben: ob mir einen Attin: ober Daffiphanbel baben; - und mir murben beim Daffirbanbel, und wenn gang Guropa von Thalern erbrudt murbe, bennoch vergrinen. Muf bie Berbaltniffe ber größern Staaten (Engiand jeboch ausgenommen) bat Diefer Mangel nur in foferne Ginfluß und ift fublbar, ale fie mit Opanien in Bertebr ftanben. 3m Mugemeinen aber fubit man bie Birtung in fo meit, ale bas baare Gelb, welches wir nach anbern Belttbeiten für Rolonialmagren in Menge fenben, von bort nicht mehr gurudtebrt, und fur Guropa verioren ift, weil biefer Defett nicht burch bie baaren Buffuffe ans Gub. amerita gebedt wirb. Es ift alfo ber mobitbatige Rreislauf, ber fich sum Belttorper mie bie Aunttion ber Arterien und Benen jun menfchlichen Rorper Der: balt, baburch geftort, und biefes ift im Mugemeinen febr fublbar. Daber bie Erfcheinung, bag man überall über Mangel an Bagrem flagen bort, und felbft in jenen Staaten, Die fich übrigens mobi befine ben. Dan glaubt aber verfebrt, wenu man in bem Babne ftebt, bag bie Unabbaugigteit Gubamerita's uns biefe entfliebenben Reichthumer wieber guführen wird, benn nur im erften Mugenblide merben bie neuen jenfeitigen Regierungen alles eingeben, bis fie fonfolis birt find und Dacht gewonnen baben; bann aber bat's ein Enbe mit ber Banbelefreiheit, wie bas benfelben Beg gegangene Rorbamerita und bemeifet, und bieß

^{*)} Man fehe bes neuen Runft: und Gewerbbl. IL Bb. (1824) S. 3, 13, 49, 109, 140, 163, 165; bann L. Bb. (1823) S. 137, 149, 205, 213.

ligt gang in ber menfclichen Ratur. Dort jablen nun a. B. bie wollnen Baaren fur bie Butunft 30, und für Die Boige 374 Prozent vom Berthe, Die Don Rlade, Banf, Baumwolle, Geibe 25 Prog., und auf fremben, b. b. nicht ameritanifden Schiffen eingeführten. noch 10 Dros. mehr! - Ge ift gar nicht au bezweifeln, Daß Guropa in ber Folge, wenu bie politifchen Ber: baleniffe in Umerita nach und nach eine foiche neue fefte Beftalt gewinnen, ben Dartt in Diefer gangen Bemifphare verlieren wirb, und baf nur jest ber Mus genblid ber Unordnung und ber Ungewißbeit frucht bringend für ben Sanbel Guropa's, refp. England's, tft. Alfo biefe fconen Traume laffe man nur ebenfalls fabren, und barauf grunbe man weber Musfluchte, noch faliche Soffnungen. Es ift nur ein Motiv mebr, fein Mittel gu verabfaumen in unferer Induftrie felbft unfer Mustommen gu finden; ba felbft bie allgemeinen Berbaltniffe Pritifch finb.

Run noch ein Bort über Gemerbefreibeit:

Es ift nicht alles Golb, mas glangt, fagt ein urals tes teutides Oprichwort, und Die meiften Denichen balten es bennoch nur mit ber außern Unficht, obne aller ftrengen Prufung, oft aus Ubficht, oft aus Babn. und fo gebt es une auch mit biefen foviel gepriefenen Breibeiten. Dan benuge boch wenigftens bie Erfahr rungen Unberer, und forfche umfichtig, mas j. 3. ein Rachbarftagt mit feiner Gewerbsfreibeit gewonnen bat? - gewiß Bettler in Menge, und eine biefer abnliche Riaffe, Die bloß mit Lift und Erng fich fortheifen muß, moburd aber bie Moralitat einen madtigen Ctof erleibet und unbeilbarer Chaben im Mugemeinen ents ftebt. Die beftanbenen Gemerbe murben großtentbeils. und mit ihnen eine ungeheure Gumme bes Rationals Bermogens, ju Grunde gerichtet; Die Gicherbeit ber Erifteng ber Bewerbetreibenben borte gewiß auf; ber Ronfument betam gewiß, gwar wohlfeilere, aber befto ichlechtere, und alfo bennpch theuere Baaren, ba bie austanbifden nicht mit fonfurriren burfen, und burften fie es, fo wurde ber Staat an feinen Bemerbes Leuten blof Bettler au ernabren, und feine Bemerbe: Breibeit noch mehr gu bereuen haben., Die Regierung bat fich baburch ber Dacht ber leitung und ber Bemalt. Die Bilance ju banbhaben, begeben; fie tann nicht mebr

mobithatig einwirfen, nicht bier einschranten, bort ermeis tern gur Gicherheit und jum Ruben feiner Gemerber treibenben ; fie tann nicht mehr binbern, bag eine Den: ge Rapitalien unnus, burch Daugel foliber technifcher Renntniffe, gerfplittert werben; fie muß muffig bie Babl ber Bettler, ig bas Befindel fich mehren feben, mo am Ende Gefabr fur ben Staat entftebt, und bie Dos ralitat ju Grabe gebt. - Schnell und leicht ift ein folder Odritt gethan, und bie prangenbften, theoretis ichen Phrafen find Die Beburtebelfer einer folden grub: geburt. - Mulein! gurudgutreten ift eine fcmierige Mufagbe, und nicht fo leicht; unfägliches Unbeil ift bann icon gestiftet, und nicht mehr gut ju machen, und nus: los wird bann ber Theorie bie Bebre ber Erfabruna entgegengehalten, bag nicht auf jeben Staat ein und Derfelbe Grundfas paßt, weil Die Raturen und Verbalts niffe berfeiben ju verfchieben finb.

Dan gebe ben Runften eine gred : und geitges mage Berfaffung, und belaffe bie rabigirten Bemerbe phne meiters ale folche. Man ftelle Grunbfage auf, nach welchen man fich richtet, um mit Beisheit bas Biel gu erreichen, welches man erreichen will, nemlich: baff bemobngeachtet bie Bewerbe erweitert, verbeffert und vermehrt werben, mas man mit ber Bemerbefreibeit bezwecken will; man gebe baber obne Somierigfeit nad Musmeis ber Gabigfeit, Rongeffionen jum Betrieb einzelner Jabrifen und Gemerbe, moburch bie Regierung ftete bie obere Leitung und die Bewalt behalt, anszudebnen und einzuschrans Ben nach ftaatspolizeilichen Grundfagen; man errichte polptednifche Coulen , ein eigenes Bewerbes und Sanbeld Comite, unterftuge und belehre bie Induftrie, ge: be Dramien, belfe unternehmenben und fabigen Ropfen burch Unterftugungen auf, richte ein großes machfames Muge auf alle Mittel, Die ber Inbuftrie nugen, er leichtere und zeige bie Bege ber Musfuhr, und befdrante und erfcomere auf alle Beife Die Eine fubr aller Induftries Probutte jener Staaten, Die gegen une biefelben gebaffigen Maaeregeln anwenben,und ohne Bewerbs: und ohne Sanbels: Freis beit wird fich ber Staat gindlicher fublen, und jenes Biel erreichen, meldes er auf biefem gerabe entgegengefesten Begen nie finben mirb.

Diefes alles ift nun fite bie Stanbe bes Reichs eine fcone und wichtige Unfgabe, um zwedgemafe Bor: folage ju machen, und biefen wichtigften Theil ber Rationalwohlfabrt ale Baupt: und nicht ale Rebenfache gu behandeln. Davon bangt bas Ctaats: wohl weit mehr, als von 1000 anbern mabrhaften Res benbingen ab; benn man mag mit leerem Gade noch foviele Rechte und andere Boblthaten genießen, fie find und wie am Giechenbette bem Rranten troftreiche, erbaulide Phrafen, und reinere luft ohne Urgnei. Die Befammt: Inbuftrie bes lanbes ift bas berg bes Staats. Forpere und bas manbelnbe, verfehrenbe Rapital bas Blut besfelben. Die minbejte Stockung in einzelnen Theilen nur verurfacht bem Rorper icon Rrantbeit. gefchweige wenn ber gange Rreidiauf geftort, und tras ge, ohne Lebensthatigfeit girkulirt. Gin folder Ror: per tann fich nicht wohl befinden, er ift frant, er fiecht. man mag nun an beffen Ertremitaten pflaftern, wie und fopiel man will.

Die gefammt inbuftriofe Rlaffe ber Ration biibet nicht nur ben größten Theil ber Ctaats : Giumobner, fonbern fie ift es, Die ben Staat ausmacht. Uns ibr bilbet fich erft ber Sanbel, und biefer ift weiter nichts. als mas bie Urterien und Benen find; alfo Befaffe, Die bas Biut abführen, und benen erft bie Befundbeit bes Rorpers, bas Boblbefinben ber Inbuffrie, Ces ben und Thatigfeit gibt. Das Birfen bes Sanbels ift gifo nur relatio, und fein Boblbefinben ift nur burch bas Bobibefinden bes Rorpers, und nicht burch bie Breibeit feines Laufes bedingt. Bringt Diefer Canf burch Berirrungen ober ercentrifche Bewegungen bas Bint an unrechte Stellen, moburch ber Rorper Chaben leiben. und gu Berblutungen führen tonnte, fo muß ber Mrit. Die Regierung, bemmen und leiten, und es ligt al fe bas Bobl bes Staateforpere burdaus nicht in ber Freiheit Diefer Leitungerobren. - Diefes moge man mobl bebenten!!

Aus ber Gefammt : Inbuftrie giebt ber Staat feine Revenuen. 3hm taun und barf es

alfo nicht gieichgultig fenn, wie und in welchem Buffanbe fich biefe befindet. Gie ift bas wichtigfte, bochfte Probuft bes materiellen Inbaits bes Staates, und fomit ber größten Gorgfalt murbig. Baiern ift fein actere bantreibenber Staat mehr allein, und mare er unter gegenwärtigen Umftanben auch biefes nur allein; fo mare er jest noch weit ungludlicher, und mitten in feinem Ueberfluße an ber Brenge ber Armuth. - Denn wo maren bie Ronfummenten bloß biefer feiner Erzenge niffe, ba ibm beinabe aller Mbfat feblt, und er faft ausschließlich auf Die innere Ronfumtion befchrantt ift? - Dief ift eine wichtige Lebre, bag feber Staat bafür forgen muß, fich wo moglich vom Mustanbe unabe banaia ju machen. Er barf nie bie Manufattur: Inbuffrie fur überfluffig ober nunothig balten; benn fie ift jebem fo nothig, und fo vieler Pflege, Gorgfamteit und Erhaltung wurdig, ale bie Mcerbau-Induftrie. Die Bobliabrt ber einen ift burch bie ber anbern gegenmartig abfolut bedingt. Souft mar es anberft, und fest, ba es anberft ift, ift feine Beit mebr gu verabe faumen, beiben Theilen gu belfen, und nicht ben einen Bweig ber Jubuftrie fur unwichtiger, und gleichfam als Rebenfache gu behandeln.

Bollen wir alfo gu unferer, fur bas Bobl bes Landes fo vaterlich beforgten Reglerung vertrauen, baß fie folden liberalen theoretifden 3been von Breibeit, obne ber ftrengften und allfeitigen Prufung, nicht fo leicht ein geneigtes Dor ichente, bag wir etwa in Freiheit ju Grunde geben. Dogen biefes bie Stanbe bebergigen, es gu ihrer mefentlichften, und nicht Rebenam gelegenheit erheben, fich por allem Unbern mit mele fen Borfchiagen und mabrhaften Schilberungen ber une gludlichen Lage ber Inbuftrie beschäftigen, und ber befte ber Ronige, ber nichts als bas Glud feiner Unterthanen will, wird gewiß ihren wohigemeinten Rath nub findliche Bitten boren und bebergigen. Dogen enb. lich unfere vielgeliebten Theoretiter und Egoiften auch bebergigen, baß nicht alles, mas nach Freibeit riecht, glüdlich macht!!

Øt

Berichtigung. In Mr. 14 Diefer Blatter, Seite 90, erfte Gpalte, Belle 16 von unten, ift anfact 14 nur 4 Juf Britte gu lefen; wonach alfo ber Dendfester, um Irrungen vorzubengen, ger fallan broffert werben wolle.

dirlo at in

en ab n un let; is non i

- Der

10%

toi-

a

2

135

102

tef

taf

Mil

gift.

rit

iatt,

930

: 10

z io

lent.

322

gh

ph

jed%

14

женев

Runft, und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem potptechnifchen Berein fur Baiern.

Beitere Radeidt aber bie Mnwendung bei demilden Jandpuiret bei bem ichweren Geschite. Die Jabeifation demilder Jandbitchen für Geweiter mit Perfeiffunde-Guiffen, von hen. 3. 18. So 11f in Schweifartt. ... Die Jabeifation von ichnoriere Gammt eind gerübge Gebendberen bet der 2. X. C. de mit in Getranben. Mittel, wan all aim Atter ban gemeinm Japoneier Berben auff genigen, weich Palaungeichnungen (Dinbitten) barfeien. ... Die Jinfragefecht in lingarn, ... Einface Bereitung und Annernhung ber gegentere Guiffart in mit merflanische Geicherteise.

Berichte und Muffage.

81. Weitere Radricht über bie Anwendung bes demifchen Bundpulvers bei bem fcmeren Gefchupe.

In Rr. 10 biefer Bilitre (Seite Go nus Cg) wur. be über bie Cinfiprung ber fogenannten Pertufions. Gewehrschissier, nicht nur bei ber englichen Marine Artilletie, sonbern auch bei einem Theile bes Jufpolf fes umb bei bem Erthgefichh, Wachight gegeben, umb bie Bemertung am Schluße wiederholt, daß die Anwendung biefer Art, schweres Geschüß abylenen, im Reiege von großem Augen fenn milber, indem es ganz in der Willfiste bes Kommandienden einer Gattlich finde, im rechten Augendieste und unfelber Genen, und so prajst mit dem Luntenstode nie gescher, was so passig mit dem Luntenstode nie gescher ben kann, und bei farten Regen ganz und gar nicht mehr möstlich ist.

Ein fo wichtiger Gegenstand verbient bie vollfanbigfte Prafitung, ebe zu übereilten Aussührungen geschrit ten wied, und vie verbanken einem verdienstvollen f. b, Offigier bie Mittheilung jener Berfuche, welche ber f. fean, Areilterie Dauptmann Dergn aub über bie Almeendung bed demischen Jalibepulverd bei Fruerwerker Abrpern angestellt hat"). hierin bemertte hr. Bergnaub, bag bad Anbeingen eines noch de eislachen Schoften, ober sonligen Borrichtung an bem Bobenflie de bes Geschübers, ben nicht zu längnenben Rachtheil habe, die Mandberef zu hindern, ober bem fitzen Reberecken burch limmerfen, Stoffen ober burch eine feinbliche Rugel und taufend andere Unfalle ausgefest gu fenn, baber im Jelbe ju großen, burchaus ju vermele benben Uunnehmlichkeiten fubren murbe.

Diefe. allerbings pollwichtige Bemerkung eines Artifleriften poin Rache erzeugte bei uns fogleich ben Bebanten, bag ber erforberliche maßige Golag, um bas Pulver ju entgunben, ja gar mobl von Demjenis gen ber Dannichaft mit einem Sammer bewertftelliget merben tonnte. Der gur Beit mit ber Lunte Reuer au geben bat, bag alfo ein Golof an bem Boben bes Beidubes angubringen gar nicht nothwenbig fen, momit alfo auch alle bievon ju befürchtenben Unannehme lichfeiten .. von felbit befeitiget murben; baß ferner bie Ginrichtung, welche biewegen an ber Bunbofnung ber Ranone angubringen ift, felbft geftatten werbe, nach Belieben mit bem chemischen Bunbpulver, ober auf Die gewöhnliche Art mit ber Branbrobre und ber Lunte. au feuern, fo bag alfo bie Gache auf Die allereinfachfte Beife ine Bert ju fegen mare.

Diefe Ibee jur Sprache ju bringen war unfere-Ubficht, und mit Grende finden wir fie bereits won eie nem teutschen Artillerie Offigier mit Glud ausgeführt. Wir theilen hierüber Folgenbes aus bem Algemeinen Angeiger ber Teutschen Dr. 87 v. 20, May 1. Jahr. mit?

Reue Borrichtung beim Abfenern bes fcmeren Befchuges.

Rutz nach Erfindung ber Flintenichibiffer a percuasion war man, jeboch bisher noch ohne besondern Erfolg, bei verschiebenen Artillerien darauf bebacht, bie Erngundung ber Geschügladung auf abnilche Weifs zu bewirken, ohne die Andelingung eines Schloffes, web-

[&]quot;) Dan febe Diefer Blatter Rr. 12 Gelte 72 u. 73.

che bei Belbgeichugen immer miftlich ift, notpig gu baben. Ce war alfo bie Aufgabe, eine Bortichtung ju erfinben, welche für bie Belbgeichufte bei größerer Einfachbeit und Dauer biefelben Bortheile gewährt, ale' Bas fogenante Pertuffionsichlofe.

Diese bisher noch ungelöste Ausgabe ift nun burch ben große, sich weimar. Artifurier Dauptmann von Mrtf og etlost worben, und para ansiente Beise, weich gewiß bald allgemeine Nachasmung finden burste, twenn anders der, vielen Artiflerien inwohnende Aunsteif nicht entagen ist. Der hier berichtende Augemein eige sah, daß mittelst einer höcht einsachen Vorrichtung und eines von einem Kanonier gesübrten Dannwerd des Gefchig neumaln in einer Minute abgeseuert wurde, und groat ohne Verabsäunung des Auswischen auch jedem Schuß, Er sah, daß die Sundung dein fletzengung nicht verstagte, und daß eine seche pfündige Rugel von 1½ Pfund vod. Pulver so weit gertragen wurde, als von 2½ Pfund bei bisher üblicher Albubungsetz.

Durch biefe Borrichtung wird alfo nicht allein ein, bei jeber Bitterung ficheres und febr fcnelles Teuern, fo wie auch eine bedeuteube Erfparnif an Pulver, Bund: lichtern u. bgl. erlangt, fonbern auch bie Unwenbung ber bieber Ablichen Schlagrobren entbebrlich gemacht. Daß biebei nicht ju viel auf bie Jaffung ober befonnene Saltung bes, ben Sammer führenben Ranoniers gerech: net ju merben braucht, tonnte Mugenzeuge baraus entr nehmen, bag bei ben gu Beimar im Berbfte 1824 ftatt gehabten ArtifferierManovere, wo unter anbern bie Be: foube in vollem Galopp avaneirten, abpropten, feuer: ten, bann wieberum in Galopp vorgingen, nochmale feuerten, und bann eben fo fcnell gurudigingen, bas mit ber neuen Porrichtung verfebene und mittelft bes Schlages zu entgundenbe Beichus ftete rafcher und fiches rer fenerte, ale bie anbern, welche auf bie bisher abs liche Beife entgunbet murben.

Rach biefen Resultaten ift bie bom Artifleriehauptman von Metich zu Weimar ersundenen Gorrichtung far bie Bethogefchipte bebeutend voerheiltsafter, als bie Perkussionsichtliffer, welche öffentlichen Nachrichten zufelge nicht allein bei ber englischen Martine-Artisceit, senbern auch der ber der Artischerienzeitscheit fepn follen.

Corresponden; und Difeellen.

82. Die Fabrifation chemischer Bundbutchen fur Bewehre mit Perfuffione Schloffern, von frn. F. B.

Rachem wir über die Borgüge ber Gewehre mit Pertuffinnse Schiffier fcon mehreres angeführt haben, und diese Art. Gewehre immer mehr Gingang sinder; so glanden wir auch darauf aufmerklam machen zu mußfen, daß die hiezu erforderlichen kupfernen Jündhütchen, welche man um theure Preife lange nur wom Auslande beziehen zu können glandte, in ganz vorzüglicher Güte von Den. 3. W. Wolff, zu Schweinfurt im Unter-Mainteile.

Bei ber Drufung biefer Bunbbutchen bat es fich aes geigt, bag von mehreren bunbert Studen nicht ein einziges verfagte; bag bie demifche Bullung berfelben in einem richtigen Berbaltniß ber Gubftangen bereitet ift, baber fie, und grar felbit bei einem anhaltenben Bebrauche, viel meniger Unreinigfeit in ben Bemebr lauf abfeben, ale Unbere in ben Sanbel gebrachte, und barum auch weit weniger eine Beranlaffung jum Ber: fagen bed Gemebres geben, und bag endlich biefe Ruls lung auch bas Gifen nicht angreift. Bei allen biefen Borgugen find bie Preife febr billig, und bedeutend nies briger, als fie und vom Mustanbe verlauft worben find "). Diefes mogen nun Grunde genug fenn, um auf ein inlandifches Erzeugniß alle Jagbliebhaber und Schuben, welche mit Perfuffions: Ochloffern an ihren Bewehren verfeben finb, aufmertfam au machen.

83. Die Fabrifation von ichwarzen Sammte und farbigen Seibenbandern bes Brn. F. X. Schmitt gu Straubing.

Daß bie Banblatitation ein Ergenstand von grofem Umfange fep und viele Sande befchäftigen tonne, wirb gewiß 3ebem Mar einleuchten, ber ben so allgemeinen Berbrauch biefes Urtifels, von ber Dame bis zum Rinte, an Riedbungsftuden und hunderteiel anbern Dinaen, nur ein wenn überfchlat. Ein Land.

^{*)} Diefe Indbutden aus ber Jabrit bes Den. Bolff find babire in Munden ju haben in ber Gifenhandlung bes Den, G. Schmidt, Reuhaufer : Strafe Rr. 21117.

wie Balern bedarf jahrlich hievon eine unglaubilche Menge und bebeutende Gummen senden wie hiefür ins Ausland, anstatt wenigsten den Arbeitslohn beiram felber zu verdieuen. Wir mussen auch dahin trachten, das Material zu den Scidenbalidern in unserer Mitte zu ziehen, das nich nur sehr aussprücker ist, sonderen hiefern, von eine nich nur ehr aus daten indolenten Schlenbriams unerachtez, in vonligen Jahren schon größerenteils möglich werden durfte.

Db baber inlanbifche Unternehmer in ber Banbfa: brifation eine Brrudfichtigung, ob fie Mufmunterung, Sous und Unterftugung burch Ubnahme und Beftels lungen verbienen, nnb gwar inebefonbere noch, wenn fir in Begenben, wo biefer Inbuftriegweig bisber gar nicht betrieben morben, folden gu Grunden und einbei: mifch au machen fich allr Dubr geben; - bief fann mobl teine Frage mehr fron! Bielmehr wird jeber bens tenbe Bausvater munfchen, baf in feiner Umgebung bas Inlanbifche Erzeugniß bem Muslanbifchen porgero: 'aen merbe, bag ber Sanbelsftand ibm baffelbe gum Raufe anbiethe, baf feine Mitburger burch Ubfat ibret Probutte Berbienft und Rabenng fich erwerben, und babei Belegenheiterlangen mogen, fich immer meiter au vervolltommnen, wie er fich bief alles auch für fich und bir Geinigen felbit municht, inbem er mobl weiß, baß aller Ernbtefegen bem Gutebefiger und Bauern, fo mie alle Befdidlichfeit und aller Bleif bem gabrifanten und Gewerbsmanne nichts nugen, wenn man fur bie Probutte und Erzeugniffe teinen Raufer finbet.

Dr. J. X. Somilt, Bortenmader ju Straubing, arbeitet bereits seit Jahren baran, die Baubfabrikation einzusigheren, und hat sich jah biesem Ivede die ersperbetlichen Möhle und Schubstible erbaut, und yum Ihril wesentlich verbestet. Proben von Wassers und Sammtbander, die Dr. Schmitt schon im April vorigen Jahres und seitem meiberholt zur Prasung vorigen Jahres und seitem wiederholt zur Prasung vorletzt, erwarben ihm bas Zengnis.

- 1) daß feine feibenen auf Dublitublen erzeugten for genannten Bafferbanber in ber Urbeit febr rein gehalten, in Breite und Preis gang annehmbar;
- 2) bag bie ichmargen Samtbanber, mit Organgin-Seibe in ber Rette und feiner Daumwolle im Ginichlag, gleichfalls gut gearbeitet, und in Breite und Preis von ber Urt fepen, baß fie mit aus:

- lanbifchen von gleicher Qualitat bie Ronfurreng vollfommen ju halten vermogen, und endlich
- 3) baf fich aus ben bisperigen Leiftungen beffelben mit Zuverficht eint weit bobere Geute von Wolffommenheit biefer Artitel erwarten laffe, weumen zugen; Unternehmen bie, jedem Gemerbespreige nörbige, Unterftühung durch reichlicht Befletlungen und Abnahme guftiefen werbe, und hierauf das nörbige Betriebstapital verwendet merben könne.

Baterlanbifche Industrie, wo fie fich immer findet, betannt ju machen, ift einer ber Jwede, ben wir mis besondere Liebr verfolgen. Was ihrem fimportommen bimbertich, und ju ihrem Jor unumgänglich vorzukehren nothwendig ift, darüber haben wir in biefen Blattern fchon vielfaltig gehandelt, und in bem finigstet eten fchon vielfaltig gehandelt, und in bem finigsten (Rr. 16.) finden fich neuerlich die Leiben und Krantungen unferes Gewerchsfeistes, so wie ber Rachtbeit, ben hieraus alle Etaben und Klaffen ersabren muffen, zu sammengeftelt.

84. Mittel, um auf allen Arten von gemeinem Fapance Farben aufjutragen, welche Pfiangenzeich= nungen (Denbriten) barftellen.

Rachdem die Beschitzer gesormt find, und burch Trodnung einige Teligiteit erlangt haben, besenchtet man fie von Innen ober von Unifen, je nachbem man sie von Innen ober Unisen bemalen will, in einem hölger nen Juber mit sehr verdumtem Thoin, ben man weiß läßt, oder nach Belieben fabet, und um num bie pflangengeichnungen auf ber so beseuchteten Oberstäche bargnftellen, bringt man mit einem Pinfel, nachbem man bas Befort aus bem Jubre breausgegogen bat, einen ober mehrere Tropfen füßiger Sarbr auf biefelbe. Beberbiefer Tropfen bilbet fobann eine Baumzeichnung ge. von verschiebener Broffe, je nachbem ber Pinfel mit mehr ober weulger Jache angefüllt worben, und ber Arbeiter bas Geschier, während bes Berfleffens ber Barbe, bin und ber berbt.

Diefe Baumgeichnungen Tann man in jeber Jarbe barfellen; am besten fallen fie aber in sogenannten Bifter aus, welche Jache auf solgende Beije beertete wied. Man nimmt ein Piund gebraunten Braunstein grau bie soch Beiten-hammerichlag, ober ein Piund Eifenerzund sech be bei gepülverten Ries. — Der Bequus fein umb ber Dammerichlag ober bad Gisenerz werben, ireber Theil fir fich besonder, in einem Möcket gestelle, fen, und bann beide mit einander in einem Liegel geröftet. Ift bief gescheben, so werden alle Gubflangen miteinander auf bas feinlie gepülvert und jut Jache abgerieben. Will man andere Farben, 3. B. Blau, Bedn, so verfahrt man mit ben piezu geeige meten Mateclalien auf bie nemtlich Art.

Wenn man bas Bister ober eine andere beilebige Sarbe jur Daestellung der Pflangenzeichnung anwenden will, so muß man, ansatt fie, wie bei der gerochnite ofen Malreel der Gefchiere, mit Wasser zu verbünnen, sich eines Beispmittels bedienen, wozu man am besten über ohn eine Tadatlauge nimmt. Die Tadatlauge erhält man, wenn vier Borb Tadatlätter zwöls Setunden bei lang in einer Bouteille frischen Massers, obernoch besser in warmen Wasser eingeweicht werden.

85. Die Binfengeflechte in Ungarn.

Die Induftrie bes Menfchen tann felbft aus febr geringsigig fceinenben Raturpeobutten nubliche Dinge erzeugen, Die Abnehmer finden und Arbeitsverdienft einbeingen.

In vielen Gegenben Ungarne, vorguglich in ben Gefpanicatien Romoen, Prefburg und Reutra, am Platten: und Reufiebler: Gee, an ber Theiß te. wereben bie glatte und bie biatteige Binfe (Juncas effusus und articulatus L.), und zwar bie eefte Cattung zu Matten, Binfenbeden ober Tafen, handforbe ober Beter und anboee Robe verfciebener Met gewebt und gefoder.

ten. Dir zweite Battung benüten aber vorzüglich bie Botticher ober Rufner, wirb aber anch vielfältig zu Beflechten verwenbet.

Die Matten werben, fe nachbem bie Binfen bunner ober bider find, verschieben in bergange und Brefe te genacht, bie bann jum Bebeden ber Jufboben im Binter, ju Deden für Reiferwagen, jum Einpacken von Maaren und Guten ie. bienen.

Die Manne ichneiben jur gehörigen Zeit die Bimfen ab, und Weiser, Mabchen und Kindre bereiten fie durch Dechen zum Alechen zu. Das Oprf Larp bei der F. Arcistadt Spegedin an der Theiß liefert jährlich Tausende solchen Binsenmatten jum Berkauf, welche weifthin versihrt werben. Auch in einigen Gegenthen Baierna bedient fich das Laubvolf, besondere der nuter bem Namen Jecker bekannten Körbr, welche aus Ungarn kommen. — Warum machen wie nicht selbst bergleichen Gesseche aller Art aus Binsen, die hie bei den

86. Ginfache Bereitung und Anwendung ber orngenirsten Galgfaure in ben ameritanischen Bleichereien.

In Rorbamerita bat man nunmehr auch bas Bleichen mit orogenirter Calgare nach Bertholet eingeführt. Um biefe Gaure ju erzeugen bebient man fich eines Uppgrates, ber alle Defen, Retorten, Gitte sc. entbehrlich macht. In rin Bag, bas in ber Ditte rine Uchfe bat, und mit einer Rurbel umgebrebt merben fann, bringt man 75 Pfund gemeines Cals, 40 Pfund Comefelfance. 25 bie 35 Pfund Bleiglatte. und fullt fobann bas Raf au Dreivicetel feines Jubal tes voll Baffer "). Run wird baffelbe verichloffen, und eine Biertelftundr lang um feine Uchfe gebeebt. Rach bem Beelauf biefer Beit lagt man bie Difchung noch eine Stunde rubig fteben, gieft bann bie Blufe figfeit ab, und ichuttet biefelbe fobann auf bie in ber Rufe befindliche Leinwand ober fonftige Baare, bie gebleicht werben will. Rach gwangig Minnten wirb bie Bluffigfeit aus ber Ruffe abgelaffen, und bie Leinwand aut in Baffer ausgewafden.

Dan municht weitere Bemerfungen.

^{*)} Die Geoffe bes Jages ober bie Menge bes Baffers ift nicht angegeben.

Neuc 8

Runft: und Gewerbblatt.

heraufgegeben von bem polptechnifchen Berein für Baiern.

Berichte und Muffage.

87. Heber bie Anlage von Gewächshäufern nach englischer Bauart, mit Rudficht auf einen Berfuch in bem f. Luftgarten gu Anmphenburg.

(Durd Beidnungen erlautert auf Zafel II.)

Die haupt: Erforderniffe eines gut tonftruirten Treib: ober Bemachshaufes bestehen hauptsächlich bariu, bafi:

- 1) die Pflangen in demfelben bie möglich größte Menge Lichtes erhalten, und
- 2) baffelbe bennoch fo gebant fen, bag ben Pfiangen ber nothige Grad von Marme fourobl burch eine wohlgeorburte Feuerung, als auch Durch bie aus gebrachte Deckung, mit möglichter Koftenersparniß gegeben und erhalten verben tonne.

Es ift nicht ju lauguen, bas bie Englainber ihre Gechaches und Teeibhairer in biefer Rudficht zu einem fest hoben Grabe von Bolltommenheit gebracht baben, und juvar besonder burch bie neue Erfindung: bie Glas: Dacher berfelben sphaftisch anzulegen, wodurch bie Sonne zu jeder Jahredgelt, sie mag hoch ober nieder stehen, steet glächen sinder, worauf sie sent einfallen, und mithin die möglich größte Wiesen gewerden, und mithin die möglich größte Wiesen hung berevorbringen kann, und bann — durch die Einrichtung bierin, bieselben vermittelst ber Wasserbaupfe un ermafenne

Wenn es baber icon hinlanglich ware, gute Erfindungen gemacht, ober tennen gelernt gu baben, fo bürften voir Teutiche nur freng bie Bauart ber Englanber nachahmen, und wir wurden bas Bollommen fle erhalten, mas bereits in biefer Urt in Guropa ber flebt. Miein nicht alles, was in einem Laube gutund auführbar ift, ift biefes auch in einem andern! und wollte ber teutiche Cultivator biefe Bauten gerade fo, wie er fie in Tugland beinerft, auch in feinem Water lande aussihren laffen, fo würde er nur zu bald auf hinderniffe floßen, weiche ich wurder Endprich ber voreiftebenen Behaupting sogleich vollftandig überzeugten. Denn:

- haben wir in Teutichland mit einem weit raubern Rima, mit gröfferer Rate, baufigem Ochnee, und im Brubjabre felbft mit verherrenben Ochlofe fem. Bettern gu fampfen;
- 2) find wir in Bereitung bes Onfeisens, welches gut fpharifchen Gladbaderen ununganglich nothwendig ift, so wie in Conftructionen damitt, und Beechaupt in manchen andern biegu ersorberlichen Dandgriffen noch welt von ber Bolltommenspiel' entfernt, welche bie Britten bierin erreicht har ben "), und
- 3) fehlt es auch größtentheils an Mitteln, Die gur
- ") Dies hinderaiß mößte woßt noch am cheften gu ber, seitigen fenn, und warde gewiß in sehr furger Irit gang verschwinden, wenn wienurerstanfingern, Buss Gifen gu recht vielen Dingen gu gedrauchen. Wir wenigkens find die gegen, da gle gedrauchen mit auf ben gegenwärtigen Grand von Botrefflichtet gefommen wären, hatten sie nicht bie wolfte Gelegenstit gehalt, fich au verluchen und gu üben. Woche biese nur auch unsern auf ben. Woche biese nur auch unsern auf ben. Techt werden. A.

Ausführung selcher Banten erforberlich find; benn einzelne Menarchen ausgenommen, wird est wenige Pflangen ellebhaber in Tentschland geben, welche 30 bis 40,000 Gulben für ein einziges Gernächsbans, wie biefes in England häufig ger fdiebt, ausberen wolften und bennten.

Diefe hier angesübeten hindernisse machen es uns daber unmöglich die Gewäche und Treibhaufer fo berauftellen, wie solche in England bestehen. Unser vorzäglichftes Augeamere muß nur datauf gerichtet fenn, ben Borgügen berfelben so nabe zu tommen als möglich, nab ihre Beichtigteit und Durchscheitzelt mit ber Sestigt und vorzmen Bebechung, wie sie unser Rittel ma ersoedert, so wie beren Rostspieligkeit und Eleganz, wie unsere Mittel fie und vorsichen, in Eintlang au bringen, in Eintlang au bringen,

In biefer Rudfigte murbe baber, — ale es nötpig geworben mar, für bie vielen ans Gamen erzogenen Brafilianer und Menhollandere Pflangen, welche ans Mannel an Ben großen Gemachehaluren nicht mehr untergebracht werden Innute, theils aber anch ibere garten Ingemb wegen ein Kleineres, geschloffense borale verlangten, — ein folches habschen im 1. Luftgaren ju Romphen ber neu zu erdauen, der Berfuch gemacht, die einsache Banat ber englischen Gemachehaluren nicht allein nachjundpmen, sondern biefelbe babin abyudbern, bod fie für unter Klima annendbar wurde, und ber Kultur ber Pflangen jene Bortpeile gewähete, welche bie englischen Gemächshäufer, welche bie englischen Gemächshäufer, welche bie englischen Gemächshäufer, welche bie englischen Gemächshäufer in

Me ich baber, burch bie allerhöchfte Erlaubnig, ermächtiget war, ein folches Gemächshauschen zu erbauen, waren bie Iwecte, welche ich mir bei beffen Ausführung vorgefest batte, folgende:

- 1) ben Pflangen bie möglich gröfte Menge von Licht, mithin auch die möglich größte naturliche undwenigfte tunftiche Warme zu ertbeilen;
- 2) foute bie leht e auf eine Urt erzeugt werben, wie fie am wenigften (choblich, am gleichformige ften vertheilt, und mit ben geeingften Roften bervoraebracht werben kann:
- 3) follte bie Luft burch bie generung nicht ju troden gemacht, sondern immer etwas mehr feuch erhalten werden. Ein Umftand, der von dergrößten Bichtigkeit, und leider bei und in Teutichland noch ju wenig beachtet ift; und
- 4) follte eine Deckung augebracht werden, bie nicht allein biefe bünne Glastwand bei einer Rätte von 20 Eraden, auf die wir hier vorbereitet feon müffen, hinlänglich macht, um den de...ötpigten Wärmegrad pu erhalten; sondern jederzeit auch feicht nud ihnell angerendet werden fonute.

Dieß waren bie Aufgaben, Die ich mir vorfeste. 3ch werde bei ber Ertlärung bes bier beiliegenben Planeb (Tafelll.) jedesmal bemerten, wie ich biefelben gu erreichen aefucht babe.

Borm ber Glasmanb.

^{*)} Wir muffen in Beziehung auf Die vorige Unmertung wiederholen, daß das eben Befagte auch auf nnfere

Gifenhutten - und noch auf gar viele andere Ber gentanbe paft. - Bewiß es ichlummern Rrafte in Menge, mochten fie nur balb, und vielseitig gewedt werben. A.

Die fentrechten Genfterden (a. a. a. a. &. & Big. I.) bestehen aus einem Suder, hangen oben in bewegliden Banbern, und tonnen von Innen mit Heinen eifernen Stangen, jum Luft geben, auswärts geschoben werben.

Die obere Gladwaub (Big. I. und II., III. und VI.) bestehet aus gwei Genftern, wovon bas untrer unbeweglich, bas obere aber mittelft eines Jalges, und eines im Innern bes Daufes über eine Rolle laufenben Strictes, auf bas untere heradgelaffen werben kann.

Diefes Abbeden ift von einem großen Bortbeil. inbem es baburch möglich gemacht wirb, bag im Rrub. ling, bei warmen Tagen und warmen Regen, bie im Saufe flebenben Dffangen ber fegenbringenben Reuchtige Beit bloß geftellt werben tonnen; auch tann man biefe Benfter in warmen Rachten beruuterlaffen, um fo bie Bifaugen ber feeien Enft und bem nachtlichen Thane preis au geben. Bie portheilhaft bieß fur fie ift, wie febr baburch beceu Musfeben, Gefunbbeit und Bachs. thum befoebert wirb, ift erfahrnen Gartuern icon ber tannt. Auf biefe Urt wied baber ber ameite 3med : - ben Pflangen Die nothige, feuchte Utmosphare au erhalten, fcon theilweife erreicht. Um abee auch bann, wenn alles Luftgeben numöglich gemacht wirb, wenn Die beife, trodene Utmosphare, ober eine große Ratte pon Auffen nicht geftatten bie Benfter gu ofnen, bennoch eine tunftliche feuchte Luft im Baufe gu erhalten. feste ich ben innern Boben bes Saufes um 3 Ochub tiefer, ale ber Menffere, wie biefes bie Durchichnitte Big. II. und III. bentlich barftellen.

Man follte nicht glauben, wie eine so geeinge Schicke Erbe, welche bie Maner von Außen umgibt, eine angenehme seuche Euft, bie von ben Erbünften berrüptt, im Dausse seibel verbreiten tonne; eine Lusse worlche besonders wohltstätig auf das vegetabilische Lev den ber Psaugen einwielt, ba sie nicht tänstlich, som bern narfielich erzeugt wieb. Diese steuche But fiets an erhalten, ist eine dee ersten, ich möchte sagen, die worziglischste Gorge best Getten, ich möchte sonn man bebentt, da ohne her ersten, auf gat gar nicht erhalten werden ibnnen. Wenn beige fünstliche Genachtsgeite bie Engländer und Delander son der Dampsapparate und andere Mittel zu erzeugen bemühr sich, sie, welche in einem Tande wohnen, wo die Rachdraftsche

ber See eine bestäubige Zeuchtigkeit in ber Atmosphater eebalte, und baber bie Sonne nie biefe fengende Octaplen oerbeeiten tann, wie in Binnenfandern; jum wie viel mehr wiebe of für und nothig, alle mögliche Boetehrungen ju treffen, um sowohl bie heftigen Sonnenftrahlen, wie die haufigen trodien und audzehennen Winde, weich befunders im Zeichjahre und oft ber Winde, welche befonders im Zeichjahre und oft ber ftreichen, von unfern Phangen abjubalten?

Bie außerft verberblich biefe Umftanbe auf alle Begetation einwirten, wird Bebee, ber abnliche Pflangen ju fultioiren fuchte, nur ju oft fon bemeett haben.

Oo nühiich aun die Zeuchtigktit ben geößten Theil bes Japes hindurch für die Pflangen ift, so kann die selbe in den Monaten Dezember, Iner und Tebruac im Uedermache erzeugt, auch sehr schaft, erüb und jencht ift, und daher auch nur wenig kalt, teüb und jencht ift, und daher auch nur wenig geheigt werden kann. Um diese also ju verhiten, und die Mauren so wie wie möglich troeten ju legen, habe ich diese auf eine Auf und eine möglich troeten ju legen, babe ich bies auf eine. Urt ansiühren lassen, jedoch in englischen Schriften erwähnt gefunden babe,

Diese Mancen find namlich pobl gedaut, nub befieben aus 2 ober 2½ Steinen, weiche so gelegt find,
baß sie in der Mitte einen Bwischernaum bilden, weicher jedoch von ben Steinen abwechselnd durchschoffen
is, damit die Mauten ihre Zestigestein icht vereiten.
Die Jigur V. macht diese Konstruttion deutlich, und
in Jigur II., III. nud IV. find auch die hohien Iwischenzäume ber Mauten angezeigt.

Auf biefe Are ift alles Mauerwerk rings um bas Gemächsbauden bobl. Der boble Raum ift burch einige Ocfumgen, sowoh mit bem Innern bes Daus sein, de mit ben annern bes Daus seines Deftumg gefest, woburch es möglich wied, baß bie innere erwärtnete ule the baules bie Maner nurchfreichen, austrodnen und erwärmen kann. Ju gleicher Zeit wird baburch eine beständige Erneurung der Luft burch bie dugere Atmosphate perwogsbrache, whose baß ein greie ler Luftung bie Pflangen beschäden tann. Bei ftrenger Ritte fung ber Pflangen beschäden nach Außen verschoffles in ber Pflangen beschäden nach Außen ver selbsbiffen werben.

Benerung bes Banfes.

Es ift and bier nicht ju laugnen, baf bie befte Dethobe bie Bemachsbaufer ju ermarmen, jene nach

ber Erfandung ber Caglander, nemtlich burch Bafferbanfle fenn möge, welche burch eiferne Aberen im Saufe berum geleitet werben; indem biefe nicht allein ben Raum gleichformig ermarmen, sondern auch die Arittel Danifet berand gn laffen, und in eine fenchte Warme verbreiten gu konnen. Allein, da biemit wenigftens bei und, und mit unferm Macteriale noch feine Berfin die gemacht wurden; so muffen wir und vorerft an jene Befeigungsmerbode halten, welche sonft als bie befte erkantt ift.

Bur Treibereien nub Gemachsaufer, wobei große Glegans nicht andschließlich zur Bedingungung gemacht wire, ift wohl keine Deigungsmethode vortheithafter, vohlseilet und zweckmissiger, als jene durch gut eingereichtete Generkandle. 3ch sage gut eingereichtet; wohn sehn schlechte find bagegen bas Elenbeite, Koftpieligste und Befabrichfte, was man in dieser Etr wohl haben kann. Bon einem Beuerkanal sorbere ich aber, baß er einen guten Jug habe, nicht seuergefährlich sen, und wenig Beunnaterial sorbere.

36 habe viele Ranate biefer Urt in England, Botland und Teutichland gefeben, welche vortreffliche Dienfle tbaten, aber in Betreff bes Rauchens und ber Beucengefahr bennoch nicht binlänglich befriebiger haben.

Folgende Darfellung hievon wird mein Werfahren tim ent machen. 3ch ließ 18 3oll lange, 9 3oll im licht weite, thokenne Robpen breeinen, melde fich an einem Ende verjüngten, nnd baber, vom Zuge abgefehrt, in einauber gefügt, umd bie Fugen wohl mit Lehm verfitigen werben fennten. Diese Röhren legte ich nun in einen von 2 30ll biden thönernen Platten geformt ein viererkigen Kanal, unten in Lehm, oben bebeste ich bieselben mit Ilnis-Dand, und sich biefelben mit Fluß-Dand, und sich fieb bie obere Platte barauf. Man sehr bis. VII.

Muf biefe Urt ift es baber nicht möglich, baffetbit burch ein leichtes Berfpringen ber Robren Rauch ber-

vortreten fann, benn fogleich, wie eine folde guge fich binet, tritt ber leichte, trodine Ganb in biefelbe, nub verftopft fie wieber.

Bon Strede gu Strede find fleine Dedel anger bracht, melde gur Beit ber Reinigung bes Ranals ger bfuet werben tonnen, und bie Grellen, wo fich biefe Defnungen befinden, find auf der oben liegenden Dede platte beziehntet.

3ch muß bei biefer Berfabrungsart jedoch noch bie Bemerdung bingufigen, bag man biefe Randle, ebe fie gang gefchoffen und jur Teuerung gebraucht werden, recht auserordnen laffen muß; benn ich babe feibt bie Briabrung gemacht, baß, wenn biefes nicht beobachtet wird, und der Annal noch feucht gebeite wird, fich in demfelben gern Auß und Clanpech aufest, welches nicht allein ben Jug verbindert, fondern auch einen üblen und ben Jug verbindert, fondern auch einen üblen und ben Pflanzen schädblichen Geruch verbeeitet. Man muß baber ben Kanal so trocken als möglich zu hale fen siehen.

Boch tounte man bei diejer Berfabrungsweise ein venden, daß Kandle von der Art zu viel Körper dar bieten, daher fich langschan erwärtnen, und einmal erwärtnet, ich ver fich langschan erwärtnet. De fift wahr, ich selbst machte nit bei den ersten. Es sit wahr, ich selbst mic bei Erfahrung hat mich belehrt, daß die se nicht, oder wenigkens nur in einem sehr geringen Grade erfolge. Und angenommen, daß es so mare, dann würde die Erfahrung schnell den Gairner diemt vertraatt machen, und er würde durch ein seiner der hebe das Gefalten anbelangt, so geschieht diese das der das Erfalten anbelangt, so geschieht diese bei einem Ranase, der einem guten Ing hat, und gang geschiert wiel, denbeid in seine genate gang ab geschiert wiel, den bei ein mem Ranase, der einem guten Ing hat, und gang geschiert wiel, donbebin schnell genag.

Was endlich die übrige Einzichtung bes Barner Kanals, feine Steigung, bas Greiftelen, den Anfi und bas Merchaftin bes Geurptages, die Regulierun best Buges etc. anbelangt; so glande ich dieß alles bier, als jedem Gattuter vollftändig betannt, voransiefen zu burren, da über biefen Oegenfland vortreliche Austeinungen geschrieben worben find; ume bemerfeich, da über die biefe Unuffande, von großer Wichtigkeit der ber Anlage auter Matendanale, nicht unbeachete bleiben burfen.

3ch tann bier nicht unterlaffen, auch Giniges über eine gang neue Beihungemethobe, nach ihrem Erfinder bie Deifineriche genaunt, iu Bezug auf ihre Univen bung bei Gemächpfäufert ju fprechen, imd gwar um fo niebe, bat ich vor einiger Zeit in Wien Gelegenie beit hatte, folche Orfen gu biefem Zweck wirflich auf- gewendet ju feben, und jugleich durch Mittheilungen. von Gadverständigen die Resultate der Zenerung naber kennen zu fernen.

Die Deifner'iche Beigungsmethobe unterfcheibet fich pon ber gewöhnlichen Ofenbebeigung baburch, baß. bei berfelben bie Orfen aufer bem ju ermarmenben lotas . le, und gewöhnlich etwas tiefer ale biefes, angebracht find. Diefe Defen von vericbiebener Bauart merben mit einer gewolbten Mauer, gleich einem Bachofen. bie Beigtammer genannt, umgeben. Birb biefer einger foloffene Dien gefdurt, fo erfolgt alfobalb bie Ermars mung ber um benfelben befindlichen Enft in ber Beise tammer, welche nunmehr fpegififch leichter als im Pals ten Buftanbe, burch bie, nachit ber Dede ber Beintams mer fich einmundenben, Barmeleitungsfanale in ben Raum bes Bemachshaufes abgeführt wirb, aus mels dem ein anberer am Boben angebrachter Ranal, bie falte, und fregifich fcmerere, mitbin nach unten finten: be luft, gum Dien und in Die Beigtammer gurudleitet. um von bort wieder ermarnt, oben in bas Sans ac: leitet ju werben, wodurch alfo eine beständige Circulas tion (Rotation) ber Enft fatt findet").

Wie ichon anch die Theorie diefer Erfindung, und wie wiel anch die Bortheile fenn mögen, welche beifet, be bei andern Botalen angewandt, darbietet, so ift biefe boch nicht für Gewächsbulfer anwendbar, und gwar aus folgenden Gründen:

1) wied bie Buft bier wieder durch eiferne Oefen er wärmt, und daburch ju troden, ju fengenh, und baber für bed vegetabilifte been noch um fo mehr ichablich gemacht, als fie ju einem umgewöhnlichen, boben Marmegrobe gebracht were ben unig, um ihre Michaug in ben entjenten Epelien bed geröfen Nammes eines Gewächsbauife außern zu können. Wie fchallich aber bie Watme, welche aus erbisten eigenen Ocfen entwicket wied, für bas vogetabilische Erben ift, wie folder bas Abfallen ber Blatter verurfache, und bas schalbie Jufete, bie Spiniwlaus, eezwye, wird jedem erfahrmen Gatmer hinkfinssich bekannt fenn.

2) befteben Die porbern Geiten ber Bemachs : unb Treibhaufer immer ans Glasmanben, mithin tommt ber groute Unbrang ber Ralte von vorn. Die Unenfundungen ber Beigtanale tonnen aber phne Foffipielige Grundbauten, nicht mobl anbere ale. Sinten angebracht werben. Gie find baber menig geeignet ber einfallenden Ralte biretten Biberftand gu leis ften, und bestwegen follen auch gewöhnlich jene Pflangen, welche ben Benftern nabe fteben, wie mir bemertt wurde, bedeutend burch Ralte leiben; mabrend jene, welche ber Musmunbung bes Barmefanals naber finb, pon ber ausftrommenben Dipe in einer beftanbigen Be: megung gebalten, und jum Theil felbit verfengt merbe, movon ich mich felbit übergengte. Doch ift gu beiner: ten, bag nach ber Berficherung Aller, Die über Diefe Methode Berfuche angestellt haben, ber Roftenaufwand an Bremmaterial, wenn auch nicht geofer, boch eben fo groff ale bei aut eingerichteten Tenerfanalen ift. Beun alio eine neue Ginrichtung nicht mobifeiler, und überbieß nicht fo portheilbaft, ale eine bereite betannte cefceint, fo tann man biefetbe unmöglich fur Bemache: baufer gur Rachabmung empfehlen.

3ch ftelle jedoch nicht in Abrede, daß. diefe Methode, vie ben bei an Berefferungen entlich bennch auch ju biefem Bwede brauchbar und vortheilhaft gemacht werben könne, bis dafin könnte ich aber nie bagu rathen.

Bebedung ber Glasmanb.

3ch gebe nun jum vierten Puntte ber Erforbernificbes Gemachshaufes, nemlich jur Ded'ung uber.

^{&#}x27;Die Effer bes neuen Runft, und Gewerdblattes werben bereits burch mehrere, in bem I., II. und III. Baude ihnen ider bie Bedeitung mit ermarnter Luft mitgetheilten Befchreibung und ertikenthen Beidmungen volfflandh in Antehung beiefe Gincigntrungen im Alteren feyn;

3ch langne nicht, baß mir biefer Tjeil bes Jaues bie meiften Schwierigleiten entgegenftellte. Sollte ich Ortrobbeden anwenden, fo würden biefe, bei der schiefen dage bes Glasbaches, im Winter burch Schner und Regen benafet, bei einfallendem Arofte alle Bieglanrieit verloren haben. Wit bölgernen Deckela zu beden ging nicht an, weil bie Kinge zu bedeutend, nud bad him aufbeingen bereiften mit großen Chowieriglieiten verve bunden gewesen miche an gewesen wichte ab die Jahren vor feetigen von der aemilichen Größe, wie die beiben liegenden Angeleichigus find.

Diese Rahmen murben mit flarfer Leinmand überogen, nnb dann mit Iher und Oei gereinte, und endlich mit Oelfacbe angestrichen, woburch sied bicht wurbe, daß weber Bind noch Basser bucchbringen konnte. Diercauf brachte ich auf jedem gensterbalten eine liegenbe und aufeccht stehendschiene an, auf welchen biese Eeben leicht und bequem hinauf geschoben werden konnten, nachbem juvor, um das Antichen zu erleichtern,
die Rahmen an allen 4 Erfen mit einem eisernen Bandofen bestolagen worben vorren.

Oben am Ente bed Tenfters brachte ich ein Schusbett an, welches nicht allein ben Regen über bie obere Salze himveglübete, sondern ju gleicher Zeit dem Baben von oben jur Befeftigung bient, damit ber Blind ibn nicht abbeten könne. Die Befestigung von unten aber bewerkstelligte ich durch Auerriegel, welche in eiferne Rloben gelegt werben, um fo bas Bange jusammenzupaltete.

Die untern kleinen Fenfter bedte ich auf biefelbe Met, und befeftigte bie Laben gleichfalls burch Querries gel. Beibes ftellt Fig. VI. beutlich bar.

Diese Art Dectung hat bas Gorgügliche, bag fie mit ainer ungemeinen Schnelligkeit and Leichtigkeit ber werfftelliget werben kann, und baß durch bie Dichtheit ber Leinbund und bad genaur Ansligen ber Rahmen, Bind und Ralte keinen großen Einfluß auf bie Gladwähne erhalten bennen. Auch ber berabsallende Schnee bleibt nicht leicht anb fon fligen Decken liegen, und kann mit Leichtigkeit abgezogen werben.

Um Schluse will ich noch bemerten, baß ich bie Balite biefes Gemachbobandens für Pflangen ber beife fen 3onne, bie andere balifte aber für bie ber gemässigten 3onne, nämlich für Reuhollanber und Cap:Pflans jen beflimmte. Daber befindet fich in ber erften

Balfte ein Loptaften (f. Gig. IV. b) jur Aufnahme biefer Brwohner beifer Gegenben, in ber gweiten aber ift hinten eine Stellage o, und vorn eine: auf Rrepsbögen rubenbe, gemauerte Plattform d (Gig. III. und IV.) angebeacht, worauf bie fleinen Pflangen ju fichen Fommen.

So unbebentend bet Umftand, ob biefe Pflangen anf Bolg ober Stein fteben, ju feon ideint, fo ift er bennoch von der größten Bichtigkeit, und gwar aus folgenben Beniben.

Rieine Pflangen werben gewöhnlich und der Ratur gemäß in Iteine Topie verpflangt. Wenn biefe nun von ben Saiben, Proteen voter von Pflangemätren jaue Reuhpulland find, so geschiebt dieses Bersehen in leichte Daibenrede, wolche allein deen Ratur angemessen ib Diese Eede abee, da bieselbe gewöhnlich mit vielem Sande vermisch ist, trocknet sehr son das, und nimmt, wenn einmal recht trocken, nicht gerne das Buffer wieder an. Daber hat vie ein leichtes Bersehen im Geisen. Daber das der in latete Versehen im Geisen, den Top der hat wie ein leichtes Bersehen im Geisen, den Top der hang unausveschisch jur Tolge.

Dieses völlige Anstrocknen wied aber gerade duech ben Standpunkt auf Jiegessplatten, welche buech bas wiele Giefen cublich eine Menge Basser einfluden, und baper immer Ruble und Jenchtigkeit bewahren, und baher immer Ruble und Jenchtigkeit bewahren, welche sich bann ben feinen Wirzelchen mitthellen, verhindert, und manches jarte Pflangen aburch bem Untergange entjogen. Diese beständige Auble ift überhanpt ben Burzeln solcher Pflangen dußerst vortheils bafer, und besenbere in trocknen Frühlingen nnumgängs lich notbrornbie.

Diefe Einrichtung habe ich haufig in ben Germachshaften ber Englauber, nnb befonderst in bem Garten bes hrn. Bee in hamersmith, welcher bie geöfte Sammlung von haiben bamals befaß, gefchen, mich während eines neunmonatlichen Aufenthalte in biefem Garten bindanglich von beren Bobithaftlgsfeit überzeugt, und biefe Erfahrung neuerdings im letten Winter in bem biee in Sprache ftebenden Sauschen zu machen Gelegenheit gehabt.

Könnten biefe furzen hier aufgeführten Bemerfaugen und Erfahrungen in Nückschie ber Unioge jwockmäßiger Grundchhöuser bein Pfangen elebabatern hiesiger Ergend, deren Angabl sich mit jedem Jahre mehrt, bei Unsstührungen biefer Urt von einigem Ruhen senn, und sie vor zwerklosen und bennoch fostpieligen Unternehmungen bewahren; fo mare ber 3mrd biefer fleinen Rachricht binlanglich ecceict.

Munchen am 12. Dara 1825.

4

Gdeil, t. Dofgarten : Infpettor.

Corresponden; und Difcellen.

88. Ueber bie Burichtung ber Schreibfebern.

Sanfe, Raben, Schwäne, Salten, Trappen und noch einige andere Bögel liefern dem Schreiber das unentdehriche Wertzeng — bie Feber; allein so vie bie Riele vom Boget bommen, find fie zu biesem Bebraude noch wenig zeschieft, und bedürsen eeft einer funstlichen Zurichrung.

Diefenigen Riele, welche in ber Maufegeit ben Giffen ic. aussallen, paden bie gehörige Reise ertangt, und find jenen weit worguieben, welche dem Geword andgeranft, oder von toben Ganfen ur. gewonnen werden. Zus jedem Jügel erhält man nur sini zum Gereiben tauglich Zebern, wedenter wieder bie ersten, bie Eckfertauglich Zebern, wedenter wieder bie ersten, bie Eckferbern, siehe nober logenannten Schachfedern, bat bie debten solgenden oder sogenannten Schachfedern, beiter welchen dann bie zwei Bertiefter ichen, weich der zwar gleichstalls gut find, jedoch ben eben genannten nicht ziechfalls gut find, jedoch ben eben genannten nicht ziechfedern, un erzegten, muß man die coben Riele vor altem gehörig sortiern, wobei auch Einige den Zebern aus dem rechten glügel einen Worzug einekumen, dahrt dies indebesonder noch ausschieden.

Das Burichten ber Scheeibfebern gefchieht auf verfcbiebene Urt. Es bat jum 3med, Die roben Rirlr von ibrem natürlichen Zette ju reinigen, bamit fie bie Linte annehmen, fie bart, volltommen runb, elaftifc und glangend gu machen. Die üblichften Methoden ber Burich: tuna befteben barin, bağ man nad bamburger Urt Die Riele in beifem Sanbe ober Ufche erhipt, bis fie welch werben, bann mit ber Blace einer Mefferflinge freicht, woburch fie burchfichtige Streifen erhalten. Diebei ift bas fcmierigite ben rechten Grab ber Barme gn treffen. 3ft ber Ganb ober Die Miche gu falt, fo wird bir Gpule gn langfam und gu menig ermeicht, Die Rielespaiten fich nicht gut, und betommen im Schlipen Babne; ift bagegen bie Barme ju geof, fo erwricht bie Spule gu fcbnell, und wird gabe, anftatt baß fie bart werben foll. Bulest reibt man bie Rielr mit Bollentuch: lappen ab, woburch fie eine runde Beftalt erlangen, und bas auffeer Bautden von ihnen abgefteeift wirb.

Mach ber hollander Jurichtungsart, wodnech man bie gelben burchschtigen gebern erhalt, weeden bie roben Rick jureft mit einer altalischen Milligetet behandelt, welche macht, das beim Schneiden ber Jeder bir Spalte eine ordentliche Nichtung nimmt. Dier auf beigt man fie in einer schwachsauen Milligelti, wodurch fie ihre Durchscheigfeit erlaugen. Das Sarten-ber Ricke geschiebt endich babnech, daß man fie burch eine erhipte Mischung aus reinem Ihon und Sand zieht, wobei wieder nicht nur von dem gehöringen Geade der Watrun, sondern sieht wur den bem gehöringen Geade der Watrun, sondern sieht wur den ben Ricklungsberdichtig bes Sandes und Ihons der Erchig der Operation abhangt. Dabei gehen vielt geben zu Grunde, wenn der Arbeiten nich bie erforderliche Geschielliche tum Mussersfamteit bespie.

Diecanf fest man die Riele ber freien Luft aus, bamit fie ihre icone gelbe garbe behalten, freift fie mit einer flumpfen Meffertlinge, nib gibt ibnen Glang und Aunbung burch Abreiben mit Wollengeng.

Eine Englanderin, Mabame Rich ardfon, went bet jum Entfetten ber Riele folgenbes einsache Berfahren an. Gie legt biefelben brei bis wirr Tagr in Raltwaffer, wolche he bierauf in erinem Baffer aus, und loft fie nun iconeil troduen").

Dr. Cools in Bien foll folgenbre Berfabren anmenben, um bie Schreibfebern fefter und bauerhafter su maden, ale bie beften Samburger Riele. Dan bangt eine gemiffe Menge Jebern in einen Reffel, und fullt Diefen forweit mit Baffer, baf baffelbe gerabe bie Beberfpulen erreicht. Dierauf wird ber Reffel vermittelft eines genau paffenben Dedeis bicht perfchloffen, und unn werben bie gebern, inbem man bas Baffer im Befaß jum Rochen bringt, einem vier Stunden lang anbaltenben Danipfbabe ausgefest, bas fir entfettet, und ihnen Die erforberliche Beiche und Durchfichtigfeit gibt. Des andern Taas werben fie mit ber Rlinge ges ftrichen, bann mit Tuchlappen abgerieben, und einer mäßigen Barme ausgefest. Um folgenben Tage mers ben bie Riele burdfichtig, wir Blas, und fo feft wir Bein fenn, ohne jeboch beffen fprobe und bruchige Gi: genichaft au baben.

[&]quot;) Auch ben Bettfebern tann man auf eine gleiche Beis fe mit Raltwaffer bas Jett entziehen.

Ift bie 3neichtung ber gebern beenbiget, so mußen fen fie noch einmal fortier, und bann; in Buschel gu 25 Studen negebunden werben. Diefes Sortien ger ichiebt entweber nach bem Beficht, ober vermittelft-einer eigenen Wasge, woburch man 54 verschiebtene Sorten machen tann, robprend fich burch bas Beficht nur, etn 10 Gotten ausscheben laffen.

Das Binden ber Bufchel, geschieht mit gefarbtem Bindfaben, mobei die feineren Gorten mit feinerem und biftere ummundenem Bindfaben ausgezeichnet werben.

Dr. G. Seinauer, in Dintelsbuhl, liefert febr febr, nach hollander und Dauburger Uet gut gerichtete. Ochreibschen, sowie auch Rabenschern für Beichner, und hatte gut ber öffentlichen Ausstellung der balei'schen Jadufteie Ergengniffe im Jahre 1822 bier von febr Lobensverthe Proben eingesenbet, wesnegen er besonder empfohen au werben vereiber, wesnegen er besonder empfohen au werben vereiber,

89. Nachricht von einer in Baiern gur Beit beftebenben Spigen Fabrifation, ale Rachtrag ju bem Auffage: über ben Umfang ber Gpigen Fabrifation in Bobmen 1).

Bei ber Ueberficht bes bebeutenben Umfanged, melden die Guipen Tabritation in Dirfchenftand, in Bogmen, erreicht bat, batte ich es für nicht, unwichtig, gu erwähnen, bag, wie in Baiern auch in biefem gabrifationsgrweige einem Stamm von Arbeitern haben, werde fich mit Dvientlibprein befchiften. In bem

ale no to a

Scabtden Rlein-Abenberg, Landgerichts Plein: felb im Regatreife, weeben feit Jabehunderen Spir sen verfetigt, und. ist mag bie Entfehund biefer At-Beschäftigung. ben froumen Frauen bes, vormals dafelift beftanbenen, Alosters Marieuberg gu verbanten fenn.

Weiber und Ainber beichaftigen fic an Diefem Oer tr noch mit Spipentlöppeln, und in fichern Zahren find nicht unbedeutende Beschäfte mit biefem Zahren gemacht worben. Inzwischen bat fich in ben tepten Zeiten biefer Gewerdsquesig, wie so volles aubret in Baiern, aufferorbentlich verunindert, und es fleht gu erwarten, daß berfelbe in wenigen Zahren gang auffor ern wieb.

3ch glaube mit allen Baterlandeiferennben gleicher liebergugung ju fenn, wenn ich gier ben Bunich auss brude, bod einmal kräftige Mittel angeweubet ju fer ben, wodurch bie hindernisse und hemmungen, die gegeuwärtig noch unferm Aderban, unfern Gewechsteisse und handel im Bege siehen, am sichersten und ichneussten gehoben weeden bonnten.

Die Bildung eines Uderbans, Induftries und Sandelbrathes aus Mannern beftebend, welche bie geeigneten Renntuiffe befiten, ju beurtheilen miffen, mas ber Rationalbeichaftigung Roth tout, mit Barme. Liebe und obne Borurtheil für jene verberblichen Spiteme, bie man auf Schnlen nur ju lange eingepfropft bat, fich ber Cache von fo bober Bichtigfeit annehmen, und fie nicht als eine laftige Rebengebeit und Befchafts: permebrung gu betrachten baben, murbe gum Saupte fundament unfrer National-Boblfahrt werben; und ge: wiß ift Diefes ein Begenftand ber ernften Betrachtuns gen ber gegenmartig verfammelten boben beiben Ram: mern ber Stanbe bes Reichs, um Ge. Daj. unfern tief perebrteiten Ronig gu bitten, Die Ginfubrung eines folchen Departemente allergnabigft ju genehmigen. -Con in ber Benennung Diefer Beborbe ift ber wich: tige Birfungefreis ausgebrudt, und fie murbe allen Claven ber betriebfamen Unterthanen ale Leitstern bie nen, und ibnen ben richtigen Weg porgeichnen, auf welchen fie mit Freude jum Gegen und Bedeiben bes gangen Baterlandes ficher manbeln tonnten.

at a transfer of the second

Bon einem Mitgliede bes polytednifden Bereins.

^{*)} DR. febe bes n. Runft - und Bemerbblattes Dr. 13. Belte 81, Artitel 70, - Dem Den, Ginfender Dies fer Radricht, Die uns von bem Dafenn eines Inbuftriegmeiges im Baterlande unterrichtet. movon gewiß nur wenige unferer Lefer Renntnif batten, banten, wir blemit verbindlichft. - Dochten ber Rebaction nur recht oft folde Mittheilungen gutom: men, mogu gemig reichhaltiger Ctoff in manden Bes. genden non Baiern ju finden ift. Die Mufmertfam: Peit auf nutliche Gegenftante gu fenten, bas Ber. borgene an bas Tageslicht ju gieben und befannt gu machen, ift in folden Sallen ein verbienftliches Bert, bas' mehr wirft, ale fromme Buniche im engen Rreife ausgefprochen. Dabet forbert bas Riedetichreiben einer Radricht ber Urt meiftens nur - menfchen: freundlichen Billen und ein fleines Opfer an Beit.

Pleis m D.

Er In U der

Der:

dele

5 225

tun

的技

iásá.

(F: 30

Se be

gric.

Sirac

sirm.

: [44

neue s

to a comment of the state of th

Runft und Gewerbblatt.

heranegegeben von bem'polytechnifden Berein fur Baiern.

Amgeteganbeiten bes Bereinf: Perisfrage fat Cntfufring bei Branntweins. - Berfeichnis neuer Mitaficer. - Ginige Worfe aber alle nen Brig nicht ift Ren 4. bes Manatobiatges fat Baurefen und Ennbererichfartung.

190. Ungelegenheiten bes Bereins.

Radridt aber bie Preisfrage, bas Entfufeln bes Rorns und Rortoffels Brangtweine betreffenb. durt.

Durch die im neuen Runft: und Gewerbblatte Rro. 7 vom Jahre 1823 wiederholt ausgestellte Preisfrage über bas Gutsuschie bes Dranntweins war ber ausserste Termin für die Goncurrenten bis jum 31. Detember 1824 festelleit worben.

Die bie dabin eingelaufenen Auffiche entsprachen aber nicht volltommen ben Bunchen bee Bereine, und wurden daber auch nicht fur geeignet gehalten, ale Lofung ber Preiofrage aufgefellt zu werdem-Aus obigen Brituben findet fich der Central' Berwaltunge Ausschunge Ausschung ber beiten Bereins bewogen, die gedachte Preidaufgabe zuructzunehmen, und dieß um so miehr, ba nun in Afchaffenburgeine Anftalt besteht, wo der Kornbranntwein auf eine genügende Weise entsuselt, und bem Frangbranntwein auf eine genügende Weise entsuselt, und bem Frangbranntwein

Die neuerlich eingelaufenen. Antworten maren:

1) aus Frenburg im Breisgau;

2) aus Memmingen ofne Namen bed Berfafferd und mit ber Devife: Gebulb, Bernunft und Beit, macht moglich bie Unmöglichteit.

3) Aus Gilburghaufen, ohne Namen bee Berfaffere mit ber Devife: Praft alles, und bas Befte bebaltet.

Da bie verfiegelten Devifen, welche die Namen ber Berfoffer enthalten, nicht eibrochen merben, fo find jene Auffape ber bem Anofchuffe unbefannten Berfoffer einstweisen im Setrotariate bes Bereind niebergefest, wo fie ju jeber Zeit gurudverlangt werben ibnnen. Manchen, ben 13. April 1825.

Central: Berwaltunge : Undfchuß des polytechnifchen Bereins fur Baiern.

Freiherr von Bequel. v. Rlodel.

191. Bergeichniff.

ber im heurigen erften Biertel:Jahre bem polytech: nifchen Bereine beigetretenen Mitglieder.

Matri:

Die Berren:

168. Bloffelb. Job., Buchbinder und Berleger in

Matris bie Berren :

758. Dollhofen, Anton, t. Straffen, und Bafferbaus Jufpettione-Ingenieur in Bapreuth.

765. Eller, Pfarrer ju Manan, t. landgerichte bof. beim.

778. Dartel, Jacob, Bierbrauer in Paffan.

Matris bie Berren:

766. Dofmann, Pfarrer gu Gosmannsborf, f. Banb. gerichts Dofbeim.

786. Raut, Dar Joseph, Daubelemann in Dauchen.

760. Riett, Philipp, Caffetier u. Traiteur in Munchen. 779. Anore, Bilbeim, f. Inspektor und Borftand bes Salgamtes in Berchtesgaben.

775. v. Barode, Friederich, Lieutenant im f. Juger nier-Corps in Dunden.

761. Daendel, Pflipp, Bab:Inhaber in Dunden.

773. b. Dann, Ritter, Chriftian, tonigl. Rammerer, Staatsrath und Prafibent bes Uppellationsgerichts fur ben Jartreis, in Munchen.

769. Man. Gottlieb Abolph, Gilberbreber in Ange.

772. Reuget, Beinrich, ?. Straffen: und Bafferbaus Infpettor in Bamberg.

780: Paur, Jofeph, Raufmann in Paffau.

762. Puille, Submig, t. Sofbam Conducteur in Rom:

762. Reinbart, Dichael Friedrich, Raufmann in

764 Gauer, Decan und Pfarrer gu Unfinden, ton.

777. Goinbler, Anton, Raufmann und Magiftrate: Rath in Munden.

759. Odrobel, Mar, Privatier in Munchen.

771. Start, Bürgermeifter, in Rebau.

774. Geraffet, Jojeph, Gilberarbeiter in Dunchen.

763. Beiferb, Brieberich Jofeph, Patrimonialrichter an Birtenfelb, t. landgerichts Dofpeim.

Berichte und Muffabe.

192. Ginige Borte über ben in Dr. 11. bed Runfts und Gewerbefattes enthaltenen Auffagt Die neu erfundene Art, Geft und Branntwein gu brennen, won G. D.

Dbicon es im Angemeinen febr gu munichen mare, bag jeber Sandwirth auf grodmagige Derbenferung feiner Brennerei ben geborigen Bebacht nehme, fo ift bod, bas bisher übliche Berfahren, welches man jur Gewinnung von Beift und Branntwein aus verchieben eine Gublannen anwendete, in bem oben erwähnten Berichte bes ben. B. alluniebt herabgeseht, nnb ber Berichte felbit, mit au vielen Jerfbimern burchwebt, als baß ber unbefangene, fabwerfändiglesebere daus schweigen fönnte. Es sewerftändigesebere daus schweigen frante. Es sewerftändigesebere daus schweigen franten. Bann bie Berichtigungen und Mobistationen ber in bem obengenannten Aussahe entwickten Behunptungen in möglichfer Kürge bier ebenfalls ausguspereben.

Im Augemeinen find die Resistate bes bisher übe lichen Berfabrens jur Gereinung von Geist und Brannti wein, wie solch auch durch ben. D. angegeben werden, durchaus fallch. Doch ehr ich jur Berchrigung biese Wissgeisse (decite, möchte ich Drn. G. P. gurest aufmetfam machen, daß die Arcometer von Taumé und Cartier nicht einerlei Grafe haben, wie Dr. G. P. ju glauben sichein, indem erferer im absoluten Allsohn bei Berteit und bei aufmet Allsohn bei Berteit auf der Geraften bei gestellt bei Berteit auf 43 Grad siehen Berteitens.

Demobnlich w' d bie erfte Deftillation ber gegofienem Maffe ein Audbraud genannt, und in 24 Gtunben 3 — 4 Mai abgeteieben, und nicht zweimal, wie de. G. D. Den Raubbrand liefert ein Probutt, welches 12 — 14 De. Glater nach Cartier hat. Wie ing dr. G. D. C. D. C. Dater fand Cartier 12. Wie imag dr. G. P. bon 6 — 7 Gr. Daumedber Cartier (prechen, da felbft bas bestüllter Wasser pach Cartier 10 Carte right.)

Bei ber zweiten Deftidation ergrugt fich ber gemeine probpaltenbe Frucher ober Kartoffel Branntwein gewöhnlich 18 — 19 Gr. nach Cartier, und nicht von 13 — 14 Gr. wie Br. G. B. glaubt.

Aus biefem Branutwein erhalt man nun burch weitere Defilitation ben 3 Spiritus ober 20 Gr. Cartie mit Rideftand im Reffel, und endlich burch wie- berhotte Defilitation ben 3 Spiritus von 33 Ge. Cartier ebenfuls mit Rideftand, und bieß lehtere ist ber im Danbel allgemein in Tautschland und Frantecich voo fommeube Spiritus jum gewöhnlichen Gebrauche.

Diese wiederholte Operationen nennen bie Franzosen Le vienx procedé. Am 25. Juli 1801 etbieft Dr. Foreng, Solimani ein brevet d'invention auf 5 Jahre, bann am 4. Nov. 1801 und 19. Dez. 1803 Eerbesserungsatteften für die Ersnbung eines Apparates, welcher bie von brn. G. P. angegebenen Borguge ber neu erfundenen Art gu brennen, befist; und icon feit 1801 bediente man fich beffen in Catrifton, im mite taglichen Frankreich, nm Beift aus Bein gu bereiten, wogu man fich anch in und um Paris feit 1813 gur Erfparung bes ftarten Gingangejolles, bes Rartoffelmebis (fécules de pommes de terre) bediente. Obicon nun in Branfreich viele Brennereien befte! e 1, welche burch einmalige Deftillation & und felbft 3 Spiritus produgt. wen, fo wird boch oft bas Probutt que bem vieux procede vorgezogen, befonbere bie Branntweine, unb pon Liqueurs Babritanten mit Recht beffer bejablt. Much in Teutschland find fcon feit einigen Jahren folche gabriten errichtet worben, allein fie tonnten nicht fortbe: fteben, weil ber Preis ber Brauntweine immer gu bil lig mar, und fie ibr Probutt, welches immer feinen feinen Gruchtgefchmack behielt, nicht bober anbringen tonuten, als anbere, mabrent boch bie Ginrichtung und felbit bie Arbeit biebei viel bober ju fteben tam. als bei ber gewöhnlichen Urt gn brennen.

Breilich hat bie alte Art ju brennen ihre Sebier, inn biefe bestehen vorsüglich in Beeluft an Branntwein, und öftere in Mangel an reiner Maare. Allein erste rein I ann burch gehörige Abfühlung und Ghorung absehofen wereen, und lethere bestehen ura un Rangel an Auffiche, burch bie Nachläßigfeit ber Arbeiter, benen oft bas Keinigen bes Kestelle, ber Abhlgefalfe und bei erenn Geforere zu wiel ist. Godon Phiche agen fich nich seinen Rebennenschen erheischt bier eine genaue Ausstehe, bie in einer gut eingerichteten Brennerei nies malb feben barf.

Benn Dr. O. D. bie Bennereien bes lintermapsund Rheintreifes genaner tenute, fo murbe er fich übergeugt haben, baß es in biefen Reifen viele gibt, voelde in biefen Dinfichten nichts zu wunschen übrig laffen, ba die von ihnen gelieferte immer gleich reine, Dom brenzichen Geruche freie Waare, immer die nämliche Oaber bat.

Der sogenannte 'n eue Apparat bes frn. G. P. bat ben Boryus, in ber ersten Destillation, gleich vies lein aubern befannten Apparaten, ben § Opiritus gu erzengen, er produzier seibit § und § Opieitus, west balb auch vieser Apparat 1822 in Desterreich protentisfier, und im September 1824 in Baleen prioliegiet proude.

3mifden biefem neuen nnb bem von Dr. Golimani im Jabre 1801 erfunbenen Apparate finder nur ein unbedeutenber Unterfchieb fatt, und es ift biefer neue Apparat eigentlich unr ein verdef ferter, jum Breunen von Frucht und Karroffeln tauglich gemachter Golimanifder Apparat.

Der Maifch : Apparat bes Brn. G. P. ftest auf bem, über bas Teuer gefesten Dampfapparate, gleich ienem bes Dr. Golimani, nur bat Br. B. D. als Bulfe . ober Beforberungemittel vier Robren von bem Dampfapparate unmittelbar in ben Daifch : Upparat geleitet. Das Alfogene (burch Lenormand Condensator genanut), um mit Buife ber bestimmten Tempe: ratur bes warmen BBaffers, jebe beliebige Starte ju erzeugen, ift, wie die Abfühlung vollige Rachahmung bee Dr. Golimani, folglich beftebt bie eigentliche Differeng Diefer beiben Apparate nur in ber gorm bes Reffels, und befonbere in bem Bufage ber vier Rob: ren, welche Die Bafferbampfe in Die Dalfc leiten. Diefes bat meinen Erfahrungen nach feine gitte und ichlechte Geite. Die vier Robren beforbern bie De: ftillation, bewirten baber Erfparung an Beit und Brenn: ftoff, allein burch eben biefe vier Robren tommt mehr Bluffigfeit in ben Reffel ale Beift abgeht; hieburd wirb Die Bullung bes Daifchapparates bewirft, und leicht Pann ein Unglud fatt finben, ba ber Daifchapparat, wie fcon ermabnt, birette auf bem Dampfapparate angebracht ift. In einer gut eingerichteten Brenniam ftait foll ber Dampfapparat fein eignes Lotal baben, um jeber Teuerogefabr vorzubeugen, welche burch Dangei an Renutuiffen ober Rachläßigfeit ber Arbeiter leicht entfteben tann.

Was nun die Bortheile für die Bereitung aronae tischer Jüffigkeiten betrifft, welche diese neue Apparat ben Eichbabern nach Wunsche derbeiteten son, so be det dieser Apparat nicht nur keinen Worzug vor dem gang gemöhnlichen, sondern er fleht hinter biefen greich, benn viele Gemirge, a. D. Beilten, Jümnt ze mafich, wie bekannt is, auf blogen Jener (au feu na) destütte woeden, und wöllten in bem Apparate des Den. G. P. im Radfande, beiben.

Der bnech ben Apparat bee Ben. G. P. getrou: nene Branntwein ift nach feiner Ungabe rein, wie ber, ben man pon Wein erbalt, er bat nach feinem Grach: ten, weder ichiechten Gefchmad, noch Bielel, feinen Ocidipan, tein Cffengol und teinen Acther, boch bemeett be. G. P., daß biefer Branntvein bloß den fei nen einfachen Gefchmad ber Tench, burch welch er eegengt wirb, behalt, und ber Geiß hingegen weringer und felbst gar teinen Gefchmad pueidlaßt.

Diefer Brauntwein ift alfo ber Gefundheit nicht nachtheilig, vieles bewirtt boch eine Teage:

Ronnen bie Liqueued. Jabrilanten bief Baace jut Bertigung von Liqueure, Cognac, Parfumerie te., für weiche jährlich soulel Welb außer Landes geht, so ge brauchen, baß fie ihre Jabeitate felbft ins Unstand verfenden, nund hiedund eine günftigere Danbeisbilang bere beführen lomen?

3ch autworte: Rein! Denn ein jeber, fethft ber Michtenuer wieb bioß burch einen Jusah von lauem Baffer ben Uefloff erkennen, und ber feine, einfache Gefchmad bec Truber wieb fic als ein geober faber Fu fet geigen. Auf biefe Weife also erin Waare gu etlangen ift numöglich, es muffen gu biefem Bebuf anbere. Mittel gunefest werben, welche bei ihrer Anwendung zwonz gleich eeine Waaee lieferen, ben Ruch fand bagegen zur Fütterung undrauchbaa machen. Es sollte mich febr freum enibent vom Gegentheile übersquigt zu werben.

Der Mether, ber fich etwa in biefem fpirimofen Betrante vorfinden follte, entfeht ebee buech bie einzige Operation bes orn. G. P., als burch wiederholte Deftidationen auf die alte Weife. Es hangt biefer Um-fland nur bavon ab, ob die gegoffene Maffe etwa au fabt jue Beraebeitung getommen, in welchem Salle fich Cffigiafare bilden fann, welche jur Ketheeerzeugung nothwende Oberbien De bieden ben bereibe Debtinnam ift.

Der Apparat bes Ben. G. P. liefert mahrichein lich ein gröfferes Quantum Spierints, als man burch wieberholte Defisationen erhalt, wenn neunlich gutabigefahlt und genan abgetrieben wieb. Diefes leptere laft fich jeboch burch Baffebampfe nicht leicht bewielen.

3ch bleibe beim Alten, wird mancher Beenner fagen, benn ich muß meine Waare ohnehin halb- verichenten. Ein anderer möchte wohl benten, etwas wurde ich amvenden, mu immer aute und reine Maare qu erhalten, allein auf Antauf bes Beheimnifies einer neuen Gefindung und auf bie Roffen ber neuen foffpieligen Ginichtung tann ich mich nicht einlaffen, ba ich nicht sebe, wie ich wieder zu meinen Muslagen geln geu fann. Bur biese lehte Klaffe nur noch etliche Bemertnagen.

- 1) Statt Lautening ans ber Daifche ju erzielen, ift es möglich gleich einen reinen Prober haltenben Beanntwein ju celangen, und baber Beit und Bermunterial mit einer wenig toffpieligen Einrichtung jn erspacen.
- 2) Es ift unnöthig ben Keffel ju verginnen, wenn man biefes nicht jedes Jahr etildemal welderholen will; benn bie gerobnliche Berjumung ihrvenig haltbar, und nach etlichen Monaten ichen niches neche davon wahrzunehmen. Berfmalige genaue Keinigung bes Keffels genigt hinlänglich.
- 3) Dut umb Küblgefüffe muffen burchaus gut verginnt, die Schlangeurebre abee abgeschaft werten, bean fet üblen nicht gut ab, und machen bie Keinigung und Berginung ummöglich. Die Geba'iche verginute Ublühung iff gut, boch noch bester eine gang flache mit 5 Ubrefilungen.

Es mache mich bier ju weit fubeen, biefe Ber anberung genau ju beideeiben. Dollte aber folche je mand an feinem gerobnichen ippoarta anbringen woblen, fo cebiete ich mich jum vateelanbifchen Boot jebem, auf portofreie Briefe, eine Beschereing und Zeichnung gegentefag ber Copial-Bebübeen, unentgelblich gugufenben, anch auf Weclangen Mobelle biegu feetigen gut laffen, verichtere gugleich, bab biefe Beränberung wesentliche Bortbeite beingen, nab bie Auslage zur Bereichtung berfelben, auf ein Lusbentenb fon wieb.

Michaffenburg ben 8. April 1825.

Alois Bilbelm, privilegirter Beingeift. und Liqueute Sabrifant, Mitglied bes polytechnifchen Bereins.

Neues

Runft: und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polytechnifden Berein für Baiern.

Angelegenheiten bes Bereins. Murcag bes Abgeordneten Brbrn v. Clofen, über ben vorjugeweifen Brebeauch inianbifcher Erjengniffe und Unterflubuung ber 3obniefer. Softigung bes Centrali-Bermallungs Aussichnfief an bie bobe Rammer ber Abgeordneten, - Ueber ben Berth ber Dammoben-Rammaftatuern.

Angelegenheiten des Bereins.

103. 21 n t r a a

bes Abgeordneten Freiherrn von Closen, über die burch ihn als Borftand bes polgtechnischen Bereind eingereichte Eingabe, ben vorjugsweisen Berbrauch intanbifder Erzeugniffe und bie Unterflugung ber vaterflubilden Induffer im Mummeinen betr.

Die hohe Kannner ber Algeordneten hat durch einstimmigen Beschulb vom 20. Map 1822, ben Intrag auf Bildung eines pareintigken Beecines, um anständische Produkte und Jadrikwagen von bem infandiische Boben zu verbrängen, ber Regierung aur besondern Beriefichtigung und Interfeibinung empfohigung.

Durch Diefen Befchluß fant fich ber polytechnische Berein veranlagt, eine Cubfeription ju einen folden Berein zu eröffnen.

Den Erfolg wich eine hobe Berfammlung aus ber Eingabe und ben babei bofindlichen Beilagen zu erfeben geruben, welche ich biermit als zeitlicher Borfland biefer Befelischaft, ihrem Buniche zu Jolge zu übernehmen bie Gore babe.

Diefen Mitheliungen gemäß hat ber Berein ber Regierung verschieben Borfchlag gemacht, bie alle babin gielen, bie Consuntion ausfanbischer Produkte zu veremindern, und bie intanbische Indanbische Indanbische Indanbische Deben. Obene biefe weit jusummendangenden Magkreacht wird Balern in bas tieffte Cfend verfinfen.

Mur wenn wir bas National-Einfommen erhöben, find wir bie Lasten ber Staatsverwaltung jn tragen im Stande, und wurbe und sielbst bie bermalige Steuer vernimbert, so ware nach 6 3abren bas Elend bemmageachtet noch geöffer als jeht, wenn nicht ber im Gangen trante nationalwirthschaftliche Infland nufere Vaterlandes verbeffert wird.

Alles, mas wir in biefer Chinbe Berfammtung jum Bobl bes Baterlandes thun konnen, wurde nur eine Scheintur feyn, wenn wir nicht ben Rantheits Juffand unferes Canbes einer ernften Prufung unterwerfen, und Mittel finden, welche bas Uebel vom Grande and heilen.

Die Krautheit ift aber feine andere, als bas zefforte Gleichgewicht pwifchen bem, mas wir vom Aussande gur Consumtion beziehen, und bem, mas wir boffa an eigenen Arzeugniffen bafür hinaussichten ton nen: bie Folgen sind Berichulbung und Berarmung — nehft allen ihren noch fürchretlichem Begeieten.

Das Deilmittel ift: Die Beguge gur Confumtion aus dem Auslande ju vermindern, und Aues, mas wir brauchen, fo viel möglich felbit ju produgiren.

Die niebern Getreibpreise, Die nachste Urfache bes gegenwärtigen traurigen Buftanbes ber ganbwirthicaft und ber Gewerbe find felbft nur eine Folge best angeführten Grundubels.

Die Beilung Diefes Grundubele, Diefes jum britten und jum Theil jum gweiten Ausschnfte geborige Aufgabe halte ich bei Beitem fur wichtigte, als felbft bas Budget.

Mit fammtlichen Masbregein, welche zu biefem 3wede von bem Central-Ausschunge bes polntechnischen Bereines vorgeichlagen wurden, bin ich vollommen einverftanben, und finde mich um fo gerehrter, fie als mei nen eigenen Antrag einzueelchen, als fammtliche Mitglieber ber Central Bebode einer achtungstwuedigen, im gangen Ronigeriebe verbreietten Gefulfaft, damit einstimmig verflanden maren, fo verschieben anch ihre Anfichten über viele andere Gegenftanbe find, und als alle dies Maabregeln und bem Beife bervorigen Kammer entsprechen.

Indem ich insbesondere auch anf eine freiere Bewegung im Gemerbewesen antrage, bemerte ich jedoch ausbrudlich, und zwar gang im Geifte bes Bermalunge Ansichunges, baff nach meiner Anscher mebrere Gewerbe, innbefondere solche, beren Produkte tariet, und biejenigen, die als Mittel zur Erhaltung indirecter Ubgaben ben nibt werben, als 3. B. Apothefter, Bacter, Detailhandler, Mitthe, Oranter ze. wegen biefer besondern Berbatte niffe and ben triftigften, polizeilichen, finanziellen nub nationalwirthschaftlichen Gründen von jener freien Bewegung ansigenommen werben sollen, do bei biesen Gewerben in ben meisten Fallen der Germindreung, als Ber mehrung ber Gewerbetreibenden zu wünschen ift, und hier neue Becleihungen nur bei ftreng nachgewiesenen örte lichen Bedichtiffen eintreten sollten.

Unter bem Borbehalte ein, ober ben anbern Begenftanb noch nachteuglich naber anszuführen, ftelle ich ben Untraa:

Daß fammtlich iene Borichlage bes Central Derwaltungs Ausschuffes bes polptechnischen Bereins in Becatpung genomuen, und Seiner toniglichen Majeftat- um balbigite Realifirung berfelben, mnter Mitwirtung ber Stabe in so weit, als fie in Gefegebung und Befteuerung einichlagen, ehrfucchtspoll aebeten werben modeten.

3d verbinde mit Diefem Untrage Die Berficherung meiner tiefen Ghrfurcht

Dunchen ben 3. Dary 1825.

Giner boben Rammer

geborfamfter Frbe. v. Clofen, Abgeordneter.

194. (Erfte Beilage.) Borftellung bes Central-Berwaltungs : Ausschuffes bes polptechnifden Bereins fur Baiern an bie

Rammer ber Abgeordneten ber Staude:Berfammlung bes Ronigreiche Baiern.

Die hobe Rammer der Abgaerbneten der Chinde-Wefjammilnig bat am 20. Mas 1822 den in Galernst Annalen meetrwirdigen Bejchüng gefaßt: "im verfassingsmößigen Bege Se. Majestat den König alleredriuchtste vollest zu dirten, trättige Maadeegesin zur Befeitigung der Rachtielle sie Talernst Jawhitze, und handel zu ergerisen, und zur Ereichung diese Jwecked das königt. Etaatsministerium der Innanzen zu ermächigen, das Josephes in seinen Bestimmungen abzuänderen, voie dies das Beste des vatereländischen Acktedunes, der Cheweede und des Jawhits nach der Ersabrung und obne Rufchet auf sinanzielles Interesse als nothwendig erbeische, und diese Josephes den der Ersabrung und obne Rufchet auf sinanzielles Interesse als nothwendig erbeische, und diese Josephes der Chambeversammtung zur Bestimmung vorzutegen; zugleich aber auch einen vartiden Verein, um aussäudliche Produtte und Jabrikwaaren von dem varerländischsche Doden zu verdrängen, bilden, und biesen Archive und die Kontastoministerien krästigt unterstüber zu lassen.

Diefer Beichlind burfte aus ber allgemeinen Ueberzeugung ber Ration bervorgrgangen fenn, baf auch Baiern, bei ben bestehenben Berditniffen ber Staaten, und nach bem Brifpiele berfelben, feinen bauerhaften Bobiffand, vorjuglich auf feinen eigenen, felbstftanbigen, innern Janbet und Beretebr grünben muffe, weil nur mer burch biefe voolitikatige Schöpfung bes innern Rattes bie geöfer Probliftion. Confuntion, Be-

wolkerung und Bobifiant bauerhaft und nnabfangig gefichert, bagegen ber immerbin fintenbe Rational-Bobifiand wieber gehoben, und Die immer mehr laut werbende allgemeine Alage bes Uckerbauss und Gewerbfianbes in Boiern alber ben Unwerth ihrer Poobufte und Jabrifate, wegen Maugels an Abfah im Innern fowohl, als nach Aufen, entfernt werben fant.

Bon biefer Babrbeit lebhaft burchbrungen, und aufs Reue beftartt burch bie in ben neueften Blattern wieber allgemein ausgesprochenen, und in ber letten Rebe bes Ronigs von Schweben vom vorigen Monate wies berbolten praftifden Grundfapen und Thatfachen: "bag bie allgemeine Freiheit bes Banbels bei ben gegenwartig bellebenben Berbaltniffen ber Staaten, trop all' fcbiner Theorie, ein 3beal bleibe, welches bie Denfchbeit eben fo menig jemale erreichen wirb, ale ben emlgen Frieben; bag im Begentheile gerabe bei bemjenigen Dolfe, in beffen Danben fich gegenwartig ber Belthanbel befindet, Die ftrengften Gin: und Ausfuhrverbote befteben, bag gegenwartig bie Staaten, Granfreich, Defterreich, Peeuffen, Rufiand te., fo wie überhaupt faft alle Staaten bes erften und zweiten Ranges gegen bie Induftrie bes Austandes wechfelfeitig' fo gut gefchloffen fepen, ale England, bag alle biefe Staaten nach bem Beugniffe bee neneften Bolter: und ganbertunbe fruber feine, obee nur eine bochft unbebeutenbe Induftrie batten, fo lange ihre Brangen fremben gabritanten felbit unter ichmeren Bolten offen fanben, und ibre Inbuftrie erft bann bie Riefenfortidritte machte, Die man febt fo febe bewundert, als ibre Brangen gegen ble Ginfubr eines jeben Artitele, ben man innerbalb berfeiben eben fo gut und woblfeil erjeugen tann, ale anffer benfelben, verfperrt wurde, bag burch biefe Binbifation bes innern Martted erft bie größtmöglichfte Bewerbofreiheit, Boblfeilheit und Gute ber Bageen ale naturliche Birtung ber Urfache von felbft erfplate, wenn namlich von bein Inlanbifchen Martte iebe auslandifche Concurrens entfernt wirb. Die une nue gibt, und nichts von und abnehmen tann ober will; bag bie Babrbeit fich burch bas Beifpiel aller Bolter und affer Beiten bemabrte, mnicht Mereban und Rabriten bringen Sanbel und Ubfas; fonbern um: ge te brt Abfat und Banbel ichaffen erft und machen ben Aderban und bie Bewerbe blubenb," und Die Behauptung endlich, ale mare ein Staat von einem Blachen Inbalte von mehr ale 1300 D Delten mit mehr als 34 Millionen Einwohner ju Plein, Die Gelbftflanbigfeit feines innern Marttes gu begrunden und ju fichern, lediglich ein eben fo tranriges ale fcablices Borurtheil fop."

Bon blefem peaktifden, obgleich von ber und mobilbetanuten Theorieabweichend, bagegen jur Celbiterhaltung bringemb nothwendigen Maabergelu lebglef übergung, war ber Central Tervalumenalungeralungiden bef poloechnischen Bereins für Baiern bel seinen reblichen und rückschlosen Bestreben für Besederung der inlandischen
Industrie nach seinen beschräutten Kraffen bemüht, ben von der hoben Kammee aufgesprochenen Autonalununsch
buech eine öffentliche Einladung in dem Runft und Beweetblatte Re. 8. unterm 7. Zebruar 1824 zur Theilnahme an bem patriotlichen Bereine ber Erfüllung nähre zu beingen, besten Jurch darin besteht; "ben Absa berbaieeischen Aderbaus und Bewertb. Erzeugnisse zu beforbern, und so viel möglich nur
baleeische Peodukte und Waaren zur Kansen und zu gebrauchen."

Da aber das durch ben Beichluf vom 20. May 1822 begründete so herrliche Nationalmert jurift von ber hoben Kammer der Abgeordneten ausgegangen ift, der nummehr die Epre der Bolleubung so wie der allgemeine Dant der Nation jum ichbien dobne getälber, o halt der Gentrale Berwaltungs-Aussichuf ber politechni2

2275

e 18

1220

112

通:

201

st 1

6-) %

10

f i

2,1

15

17

er I

MD

n

unft: und Gewerbblatt.

Beraufgegeben von bem polotednifden Berein für Balern.

bei e gem beiten bet Rereing: Die porfauften Mefnitate ber Gubierirtinn fur ben vorinasmeilen Gebrauch intonbifder Griemaniffe beer -28 it 8's Berfahren Camendie ju reinigen. - Mifchung jur Berfertigung guter fcmarger Lufche. - Berfertigung bes Roft sober Do. Liemamiered. - Mefroise son Mi. Mmmann.

Angelegenheiten bes Bereins.

Allerunterthaniafte Borftellung bes Gentral : Bermaltungs : Ausschuffes bes volntechnischen Bereins an Die f. Minifterien bes Innern und ber Rinangen. Die porlaufigen Refultate ber Subfeription fur ben 150 porquasmeffen Gebrauch inlandifcher Grzeugniffe betr.

(Die zweite Beilage ber in Rr. 10. biefes Runft : und Gemerbhiattes gemachten Mittbeilung.)

Beceits unterm 3. Mary b. 3. baben wie Guer Roniglicen Majeftat augezeigt, melde Ginicitung wir m Being auf eine Gubieription jum porgugemeifen Berbrauch inlandifder Grzengniffe getroffen baben.

Bir balten uns verpflichtet. Guer Roniglichen Majeffat auch ben bisberigen Erfolg angureigen. jumal ba biefe Cupfeription ju manden nicht unmichtigen Erfabrungen und Bemerfungen Muigh agb.

Biele, inbem fie bie ihnen jugeichieften Liften remittirten, legten ibr Intereffe an ber Sache burch be: fonbere Bemertungen an ben Tag, Die wir, fo mie jene, Die uber ben Wegenstand in offentlichen Schriften ericheinen, gefammelt haben, und in brei Banben allerhochftbeeo Minifterium bes Innern vorlegen.

Die Unterschriften und Bemertungen jaffen fic nach ibrem

I. 3nbalte

auf brei Saupt: Abtheilungen gurudführen.

Theilnabme an ber Oubicription im Banten.

Biemobl bei weitem ber groffere Theil ber gusgesertigten Subscriptions eliften noch nicht gurudaefommen ift, und gwar nach eingetroffenen Radrichten, weil noch manche ber Unterscheift baiber im Umlaufe find, fo find boch icon Die bieber eingetommenen Meufferungen volltommen genugent, um Die lebhafte Theilnabme aller Alaffen von Staatbbuegern an biefer michtigen Rational-Angelegenheit barguthun.

Alle fühlen, baf ber Rationalmobiftanb bermal rudmaets ichreite, bag bie Urface bavon bie ju große Confumtion frember Buter. und bas ficherfte Mittel aur Befeitignng jenes Uebels bie Berminberung jener Confumtion fen.

Befonbers erfreulich mar es fur ben Berein mehrere Biften jurudguerbalten, wo gange Collegien vom Prafibenten bis gu bem unterften Diener fich unterzeichnet batten, und mit einem iconen Beifpiele ift ber t. Prafent und General Commiffar bes Ifarfreifes vorangegangen, beffen von ibm und einer großen Ungabl von Collegial: Mitgliebern unterzeichnete Lifte bereits wenige Tage, nachdem fie war ansgefertigt worben, jurudtam.

Golde Beifpiele von Staatsburgern, maren um fo gewichtvoller, ba unter vielen noch bie 3bee voffer Breibeit bes Danbels und fomit gang geringer Belegung austanbifder Bagren an ber Tageorbnung ift, eine 3bee,

bie fic da dagegen unter Gteuerpflächigen, die Kauffeute ausgenommer, mur seiten zeigt; indem Lundwrirfe und Gewerbslaute voer Fabritanten, wiewohl fe jum Iheil Consumenten auswärtiger Waaren find, doch der hobeit Delegung biefer, und dem vorzugsweisen Verdrauch inländischer Waaren, beinahe allgemein das Boert fprecken. Bange Gemeinden unterschrieben fich, aus jedem Stande liegen zahleriche Unterschriften vor, und wurden fie einigemal abgelehnt, so geschab es nie deshald, weil der große Vortheil bes vorzugsweisen Verdrauches inländischer Waaren verkannt, sondern unt deshald, weil demerkt wurde, daß durch Einschreiten vor der finden diese Ausgeschaft werden linne, da theils die ausländischen Waaren schauche inländische weiten ausgegeben werden, theils die inländische würden ausgegeben werden, theils die inländische vorzen ausgegeben verden, theils die inländische vorzen ausgegeben verden, theils die die inländische viele sienlandische Staaten der Experieur Punkt gestiegen sepn wird, und vorzen der außerschwichtigen Bogant worden, publik gestie fremde Staaten der Exportation ihrer Waaren wohlseiler find, de inländische

Rein Steuersflichiger wird etwas bagegen fagen, wenn burch Auflagen bas Bieichgewicht bergestellt wirb, aber bem gewöhnlichen Jamilieu-Vater fann and nicht verangt werben, wenn er bei bem taglichen Ein-Fauf unter ben ibm bargeboren Waaren bel gleicher Gute auf gefferer Wohlfelbeit fem

Mit ber Theflinahme an ber Gubseription fprach fich somit beinahe überall ber Bnnich ans, bag um ben wenig blubenben, burch ben übermaßigen Botoauch sember Waaren so tief gejuntenen, nationalwirthschastlichen Wohlftand ju erhöben, fedftige Maadecgelu ergriffen werben möchen.

D

Die eingefommenen Bemertungen über ben nationalwirthicafelichen Bufand von Baiern, inebefondere bie Urfachen feiner bermaligen Berbaltniffe betreffen, wie Guer Konigliche Majeftat aus ben Anlagen) ju erfeben geruben werben, vorziglich im Allgemeinen:

bas volfemirbichaftliche Leben überhaupt **);

ben baierifden Banbel;

Die Bechfelwirfung gwifchen Aderbau und Bewerbe;

Die Bermehrung ber Bevolferung.

3ne Befonbere:

ben Luxus bei bem Landvolle;

ben ftabtifchen Lurus;

Die Borurtheile fur auslandifche Erzeugniffe;

ben Ginfluß bes Beifpieles ber Sofamter, wie ber Erften bes Reichs;

Die Juben;

ben Saufirhandel ber Juden und verschiedener Auslander;

Die Dufterreifen.

Un bie Bemerkungen ber Ginfenber über ben Buftanb bes Canbes reibten fic

Borichlage über Die Mittel, ben Abfap inlandifcher Erzeugniffe ju vermehren. Gie bezeichneten theils bie bireften Mittel, als:

Patriotifche Entbehrung auslandifcher Baaren;

^{*)} Diefe bis jest in 5 Banden erfolgte Jusammenstellung der Bemerkungen, Banicke und Borifolige pat unfer Mitglied und derzeitige Secrecter v. Alodel mit Sorgsalt bergestellt. Diesen thatigen Antheil an dem Subscriptions. Geschäfte zu erwähnen, halten wir uns um so mehr verdunden, als wir auf die Ratteillen, welche durch biefe Subscription hervorgsgangen find, besondern Werth zu legen volle Ursache haben.

[&]quot;) 3m Original murbe ben folgenden Rubriten bie Rumern'Anjeige ber in ben Banben vortommenten aus: gejogenen Bemerkungen beigefebt, welche fich ju biefen Iteberfcriften geeignet haben.

Grwartungen von ber Regierung.

In Bejug auf

Drobibitio : Daabregeln;

Mautgefes,

und gegen Comuggelhandel; bann ben

beutschen Sanbele : Berein.

Cobann Borfchlage in Betreff indirecter Mittel, ale:

Dageregeln in Begug auf fittlich religiofe Bilbung bes Landvolles;

polptechnifche Anftalten, Schulen und Gefellichaften;

Mderbau:

Getreib : Maggain;

Iandwirthichaftlichen Biebftanb;

Gemerbewesen und Fabritbetrieb;

einzelne befonbere Fabrifgmeige;

Die Beschaffenbeit und Sennzeichen inlandischer Fabrifate;

Befanntmachung ber Preife berfelben;

Rieberlagen von folden Wagren.

Wenn Quer Konigliche Majeftat aus biefen Bemerkungen und Borfchiagen auch wenig erfahren werben, bas nicht icon burch Allerhöchsberen Regierungsorgane ju Allerhöchsbero Renutniß gekommen, ober in Borfchiag gebracht worben ware, so burite es boch nicht ohne Interesse nie, bie Auuseungen und Gefinnungen ber nicht gewe Klaffe ber Regierenben, sonbern zu innen ber Regierten und geößtentheils ber Steuerpflichtigen gehörigen Staatsbürger auf einem in keiner Weise autlichen Mege zu vernehmen.

Sofem es und erlaubt mare, Quer Königlichen Majeftat unfere eigenen Unfichten vorzutragen, über ben vorliegenden Begenstand und bie fpeziellen Maabergein, welche vorgeschlagen werben, so ergeben fich aus ben eingekommenen Bemerkungen solgende

II. Refultate.

- 1) Die Ueberzeugung, bag nur burd vorzugemeifen Berbrauch intanbifder Erzeugniffe bem bermaligen beflagungemurbigen Buftanbe bee Ratioual-Bobiftanbes aufgeholfen werben konne, icheint national; aber
- 2) eben fo allgemein bie Ueberzeugung, bag patriotifches Bestreben ber Einzelnen biefen Bwed nicht erreichen fonne, sonbern bie fraftigfte Mitwirfung ber Regierung bierin erforberlich feb, wobei
- 3) bie Staatsverwaltung in allen auch noch fo ftrengen Maadregeln, welche fie beshalb ergerifen würde, von der zahlreichten Klasse vor Karlon würde gebilligt und unterflüst werden, auch diesenigen Klassen, welche allein dagegen stimmen möchten, burch andere Maadregeln für den von ihnen beforgten Entgang vollflächig entschäbigt werden bennen.

Bas nun bie Mageregein betrifft, welche im Bebiete theils ber Befeggebung, theils ber Verspaltung erwartet werben, fo find bie vorzuglichften

bobe Belegung frember Waaren als Confumtions Auffage und jur Begünstigung ber innern Industrie urzbeschabet besonderer Danbeis Gerträge. Da aber die leichte Umgebung der Wauten als bas Haupt-hinderniß gegen Maasregeln der Art angs-

feben wird, fo bringt biefe hohe Belegung, foll fie nicht ein neues Reigmittel jum Schmuggelhandel fepn, nothwendig andere Madergeln mit fic, ale:

- 1) Controllen ber an ber Grange vermauteten Maaren burch Sallen, und in fo ferne fle ju einer Confumtion geeignet find, auch burch Lotalbeborben,
- 2) Befdrantung bes Rechts, Baaren birette aus bem Muslande ju begieben, auf Großbanbler,

- 8) Beidranfung bes Rechtes jum Detail: Berfauf berfelben auf Rleinbanbler.
- 4) Borichriften für beibe, über alle Baaren besonbere Bucher gu fübeen, mit bem Rechte von Seite ber eigens bafür angestellten Bedmten unter bestimmten Boraussepungen biese Bücher einzuseben, und bie Maaglie un vifitien.
- 16) Strenge Straspersugungen gegen alle Ranfente, welche ber Schmunggelei überwiefen werben, beftebenb in Befanntmachungen bed Ramens und ben Werluft ber hanbelsgerechtigfele, nebft Unfabigfeit je mehr ben hanbel in treiben.
- 6) Stemplung gemiffer in : und auslandifder Bagren.

Diefe Masbregeln, welche alle in andern Staaten bereits langere Zeit gefestlich besteben, werben im Gangen von allen Rlaffen gebilliget: nur von dem handelsmanne getadelt werden, der jedoch durch sein Geschätzt an die geößte Ordnung und Phantlichfeit gewohnt, auch da, wo es fich um Erdenung einer bedeutenden Steuer handbli, jeder jur Sichreung berfelben mötsigen Maadregel fich unterwerfen muß, wenn fie ihm auch Undequemitädet.

B.

Doch forbert es Billigfeit, ben rechtlichen Raufmann, ber fich im Gefuhl ber Baterlandeliebe gern folden Maasregeln unterwerfen wird, auch auf anbere Beife ju fconen.

Rothig fcheint es in Diefer Begiebung:

- 1) Beiche Grunbfabe auch in Unfehung ber Gewerbofreiheit angenommen werben mogen, Diefe nie auf ben Detail-Banbei anszudehnen, fondern die Bahl ber Detailfbanbler eher zu vermindern als zu vermefeen.
- 2) Die ftrengfte Mufficht aber ben Sanbel ber Juben gn beobachten, insbesonbeee
- 3) nach einem festjusependen Zeitpuntte alles Sauficen auf auslandifde Artitel gu beschranten, eine Berftegung, wogu Defferreich bereits in ber Becordnung vom 5. Mai 1811 Rr. 6 bas Beifpiel gab.
- 4) Die Babl ber Jahrmartte fo viel möglich gn vermindern, vorzüglich aber
- 5) nur auf wenigen größeren Jahrmartten auslandifche Raufleute gngulaffen.
- 6) Das Unwefen ber fremben Mufterreifenben, welche baufig auf die Mocalitat fo nachthellig, als auf bie Rationalianbuffrie einwirten, moglichft ju beidranten, burch
 - a) eine Abgabe, nach bem Beispiele anderer benachbarten Lanbe, Die fich nach ber Beit bes Aufenthalts ber Reisenben im Lanbe, und nach bem Werth ihrer Baaren richtet.
 - b) Das ftrengfte Berbot, irgend einen Artifel jum Bertaufe mit fich ju fuhren, Rieberlagen im Intanbe ju errichten, auf einen andern, als ben ju bezeichnenben Weg, Baaren ju überfenben.
 - e) Durch Sanction aller biefer Unordnungen mittels fleenger Strafen als Confistation ber Baaren, Personai-Urreft, und bas Berbot, je mehr im Inlande in Sandelsgeschaften ju reifen.

Unterftugung inianbifder Beweebs:Inbuftrie buch

- 1) Geleichterung ber Unfaffigmachung auf Beweebe,
- 2) Errichtung von Induftrie-Schuien, befondees in den brei Sauptftabten Munchen, Rurnberg und Ungeburg-
- 3) Ubleitung sweckwideig angewandter Rapitalien in Die Raulie ber Fabritation und bes Baarenhandels, burch
 - a) gefehliche Unordnungen gegen die Agiotage,
 - b) ein Sandeisgefet mit dee nothigen Strenge gegen betrugeeifde und leichtfinnige Banquerotte.
 - c) Begunftigung, wenigft, eeleichterte Genehmigung von Actien: Gefellicaften jur Beforderung mas immer eines Zweiges ber intanbifchen Jubuftrie.
 - d) Pofitive Unterflügungen einzeiner neuer, gemeinnubiger Unternehmungen, Dued Borichuffe obne ju geringen Binfen, und bued Pramien.

Unterftubung bes Acferbaues in feiner nothwendigen Berbinbung mit ber Gewerbe: und Banbels:3nbufrie . insbefonbere :

- 1) ber perebelten Coafaucht;
- 2) bes Unbaues von Rabrit. Bemachfen ;
- 3) ber Unfagigmadung und Butdgerichlagungen, woburch allein ber Unbau vieler Jabrif: Bemachfe, Die mebe Dunger und Menichenbanbe erforbern, moglich wirb.
- 4) Gamiliche Areigebung bes Bebeftubles, ber jebes Ramillen: Daters, insbefonbere jebes fleinen Gutsbeff-Bere und Taglobnere Rebenbeschäftigung gu bilben geeignet ift.
- 5) Gelb : Doricuffe fur folche Familien: Bater, Die ju arm find, um fich felbft ben Bebeftuhl und bas baju nothige locale, eigenthamlich ober miethweife beignichaffen.

Diefe find bie Mittel, welche in Folge unferer allfeitigen, burch bie veranlagte Subfreiption und bie babel eingefommenen Bemerfungen verftarten Ueberzeugungen ju bem iconen Brede fubren murben, bas Daterland von ber commergielen Rnechtschaft au befreien, in welcher es burch bas Musland gefeffelt wirb, ble ben im lanbifchen Bobiftand immer mehr gernichtet, und pon ber es ju befreien bie phifichen, fo wie bie moralifchen Rrafte bee Baterlandes, Die Beisheit ber Regierung und bas Butrauen ber Ration in Diefelbe, fo wie ihre Bereitwilligfeit au allen Magbregeln, welche Die Regierung au biefem Enbe an ergreifen fur notbig erachtet - alle notbigen Mittel an bie Sanb otben.

Baiern fann ganglich verarmen, Baiern fann fich in ben gludlichften lanbern von Europa emporichwingen; aber Baiern feit Jahrhunderten gewohnt ber Stimme feiner Gurften ju folgen, und burd beftebenbe Ginrichtungen bes 3n . und Mustanbes au febr in ber inbividuellen Betriebfamteit feiner Ginmobner gelabmt und gefcmacht, erwartet jest fein beil in bem fo wichtigen Gebiete ber Rationgli-Detonomie von zwedbienlichen Einfdreitungen ber Regierung.

Mochte Guer Ronigliche Majeftat in biefer Darftellung ber porlaufigen Refultate einer pon uns peranlaften Gubfcription und unferen Unfichten uber ben Berbrauch in: und ausländifder Bagren einen Beweis nnfere Gifere fur bas Bobl bes Baterlanbes und unferer Uebergeugung finben, baf, fobalb Guer Ronigliche Dajeftat, und Guer Dajeftat bochfte Regierungs Beborben bie Zwedmagigteit neuer Dageregeln fur bas allgemeine Beite ertennen, folde auch gewiß angeordnet merben.

In allertieffter Chriurcht empfehlen wir und alleruntertbaniaft trengeborfamit Dunden ben 6. Dezember 1824

Guer Ronigliden Dajeftat

allerunterthanigft treugehorfamfter Central : Bermaltunge : Musichuf bes pointechnifden Bereins

Mmmann, f. Rreisbau-Direftor und Confervator ber affgemeinen polptednifden Sammlung.

Breiberr v. Elofen, f. Rammerer und Minifterialrath. Ertel, Dechanifus.

Dr. Buchs, f. Atabemiter und Confervator ber mine: ralpgifden Gammlung.

v. Daggi, großberg, Bergifcher Staaterath.

p. Rlodel. f. Landrichter.

Beibel, Burger und Sofbafner.

Bungelmapr, f. Ctaabs: Defonomie:Rath.

Sommer, Burger und Damaft Jabrifant.

p. Sepholb, f. Oberforftratb.

Stiegberger, Burger und Banbelsmann.

Streicher, Burger und Sanbelemann.

p. Unidneiber, f. gebeimer Ratb.

Arcibert v. Bequel, f. Uppellationegerichterath. Dr. M. Bogel, F. Afabemifer und Confervator bee bes demifden Laboratoriums.

Dogel, Burger, Golb: und Gilbermaaren: Jabritbefigee.

Dr. Borbert, f. Banratb.

Bepfer, P. Forftrath und Dinifterial : Bauptforfi-Buchhalter.

Anm ertung. Durch biefe Mittheilungen im vorigen und gegemveltigen Rume bes Aunft und Gewerblatets glundt ber Entertal Bermadlungschausschausschaft ber ben bei ber Gelammtejte bes politechnichen Weceins, in bessen Namen zu verhandeln er die Ihre hat, eine genügende Rechenschaft seines foetgeseten Bestreden zu Grfals lung des Vereinszwerdes vorziegt zu haben. Die weiteen Restaltate, sowohl aus bem Schlussch biefer Subservien, die wie, da mehrere giften zur Siet ucht eineschemmen sind, gegemwecktig noch offen halten, als auch aus ber micklichtigungen, welche auf biefer Unterfallightigungen, welche auf biefer Anteige in der gegenwäcktigen Schaden Wersammsung genommen worden find, weeden ebenfalls in biefer unserer Beitschieß betannt gemacht werden.

Corresponden; und Difcellen.

197. Bille Berfahren, Samen : Dele ju reinigen.
Dr. Will hat fich auf folgenbes Berfahren, Die aus Samen geprefte Oele ju reinigen, ein Patent ertbeiten laffen.

Man gieße ju 236 Galonen keine ober anderen am Camen gepreßtem Oeie fechs Pfund Ditriolöl (Schwefeislure), vermische beide Jüffigfeiten wohl, feße fie brei Stunden lang burch Umrühren in Bemes jung. Man mengt nun gleichalls fechs Pfund Walt. Erbe und viezzehn Pfund kebendigen Kalt zusammen, siet bieses Gemenge bem Dele ebenfalls zu, und rührt das Gange brei Stunden lang so fiert als möglich burcheinander. Herauf gießt man eben soviel Walfre zu ber Mischung, als man Del genommen hat, läst bie gange Masse untensprenn och brei Stunden lang fochen, dann erkalten, und zießt unbied bas Del, welches nun gang rein sepn wirb, von oben ab.

Wenn man bas bier angegebene englische Mass und Bervicht auf baier, redugter, und die Wein Gallon ne, womit in England auch Del gemissen wie auf 475 Maaß, das haier feb Plumb pu 12 engl. fest, so kann man, nach ber oben gegebenen Vorscheilt 1270 baier. Maaß Del mit 6 baier. Pinud Viterloll, 6 Pfinud Balterbe und 14 Pjund Ralt reinigen. — Daß bas Stunden lange llurübeen durch mechanische Vorrichtungen, wogu es in Ocinübken an bewegenben Kräften nicht sehlen wied, rechten und ber felben wird, werftebt sich von sein, bat ihren Vanlenden ber Tüber. Die Walterbe bat ihren Naumen von der Unwendung derselben zum Walten der Tüber. Sie gehört dem Taltgeschiechte an, hat eine meisteus mit Erau genischte, aber immer ins Erine sallende, Farbe, einen settig gängenben

Strich, fuhlt fich febr fettig an, ift weich, milbe, und bangt an ber Innge nicht an. Rach Ben. b. Finel kommt in Batern bei bem Dorfe Rleinstary, eine balbe Etunde von Mitterteich im Obermainteeife, bie Walfeche in Schicken won 3 bis 4 Auf vor.

198. Difchung gut Berfertigung guter fcmarger

Man taße zwei Theite Saufenblase in vier Ber belde beiten und tofe gieich folle in zwei Theiten warnen Wasser einen Theit Latrigenstauf. Deite Zufigesteiten werben nun warm mittiaanber vermengt, worauf man einen Theil bed feinsten Beinschwarz, and wuh nach zufest, und mit einer Spatel bie Masse gut untereinauber rüher. Wenn bie Michaung wollfommen bewerfteiliget worben, bringt man fei nie in Wasser Martien) Bah, um bad Busser und berteilten zu werbniften, und gibt bann ber Masser bei Aufstein. — Co verfertigte Tusche tönnen ber Gite nach mit chinefichen verglichen werben.

199. Berfertigung bee Roft: ober Polirpapieres.

Das sogenannte Boft o der Politpapier bient um Gifen oder Stahlwaaren vom Rofte gu reinigen und gu politen. Man verfettiget biefes Papier auf solgende Art. — Jueest wich eine verhätmissmäßige Menge von Dim öft ein zwischen Roblen wohl geröftet, dann im Wafter abzeitöcht, umb hierauf in einem Wörfer oder Stampfwert zu einem feinen Puiver gerstoften. Num vierb diese Puiver in einer Schaffel mit sowiel Leinöftstraß abgerieben, als ersorbertlich ist, um eine breiartige Masse zu geben, voelche mit einem Pinfel auf Papier aufgatragart werben Tann.

Um biefem Ueberguge eine gelbe, braunrothe, ober ichmarge Farbe gu geben, wird etwas Ocker, Englifch: roth ober Rienruß ber Maffe noch angefest, bann bie: felbe auf ftaetes Papier gaug bunn und möglichft gleichformig mit bem Pinfel aufgestrichen, und jum Erochen ber Luft ausgefest.

Wenn ber erfte llebergug troden geworben, überfreicht man benfelben mit ber nemiliden Rafe noch einmal. Wenn auch biefer getrodnet ift, fo last man bas Papier, um bie Oberfiache glatt ju machen, burch ein Balgweet laufen.

Beil bas Bimbfteinpulver fich im Oeifirniß gern gu Boben fest, fo muß man die Maffe bei bem Muftragen oft umrubreu.

Unftatt bes Bimefteinpulvere wird auch Schmirgel gebraucht.

200. Refrolog.

Mlois Ummann, Gobn bes F. Canbes : Diref: tions:Rathe und Rittere bes Civil-Berbienftorbene von Umniaun au Dillingen, mar 1780 ju Sonthofen in Schwaben geboren. Er flubierte bie Rechte ju laube: but. und bestand 1805 bei ber durfürftlichen ganbesbis rection ju Ulm eine Drufung mit febr rubmlichem Grgebnif. Doch in bemfelben Jahre erfolgte feine Unftellung ale Straffen : und Bafferbau : Infpettor gu Rempten. Bon ba murbe er ale Ober:Infpettor nach Straubing, und 1814 ale Director nach Unebach beforbert. Er bemabrte fich in Diefer öffentlichen Birt: famteit immer ale treuer, gefchicfter und fleifiger Staatsbiener, feinem Baterlande und bem Monarchen ergeben, offen und bieber gegen Jebermann, ftete be: reit feinen Mitburgern nublich und gefällig fich gu er: meifen. In Bibermartigfeiten gefaft, ertrug er mit ber Rraft eines Mannes, fo manche Unbill, im berus bigenben und troftenben Gefühl feiner Unfdulb. Geine Borgefesten ichatten an ibni feine ftrenge Pflichterful: lung: feine Ditburger ehrten fein thatiges Beftreben gemeinnusig ju mirten, und achteten bie ibm angebor: ne Redlichkeit und Dienftfertigfeit; feine Feeunde lieb: ten ibn befto iuniger, je genquer fie ibn fanuten.

Als im Jabre 1821 bie Unlegung einer polptechnischen Saumulung beschloßen wurde, erhielt Ummann bie Stelle eines Confervators berselben. Da biefes Beichaft seinen Sabigkeiten und Reigungen vollkommen

angemeffen mar, fo unterjog er fich bemfelben mit mabe: baft leibenschaftlicher Borliebe, und feinem unermuber ten Gifer ift es obufehlbar vorzüglich gu verbanten, bag biefe Sammlung technifchee Mobelle, eine mabre Bierbe ber Refibeng, in febr furger Beit einen Grab von Bollftanbigfeit erreicht bat, ber fie mit ben beften bergleichen Unftalten bes Muslandes in gleiche Linie ftellt. Jebermann befiebt biefes reiche Rabinet Bunftlis der Dafdinen und Bertjeuge alterer und neuerer Erfindungen mit Bergnugen und Bewunderung, Biele mit Belebrung und Ruben. - Uber es ift billig, bier öffentlich anzuertennen, bag bas ichnelle und vollftanbige Bufammenbringen, Berftellen und Orbnen biefer vielen allenthalben gerftreut - und jum Theil mehr ober weniger befchabigt - gewesenen Begenftanbe bes fonbere bem emfiges Betrieb und ben Reuntniffen bes Confervators auguschreiben ift. Much bas gebrudte foftematifche Bergeichnif biefer Gammlung mar fein Bert. - Ber bie manchfaltigen Schwierigfeiten folder Befcaftigungen fennt, wird Die Bemubungen mit bantbarer Uchtung ertennen, womit ber thatige Bore fteber biefe Staate:Unftalt ihrer nublichen Beftimmung gemäß einrichtete, und in furger Grift fo praftifch binftellte, baß fie ben beabfichteten Rugen gemabrt.

In Diefem fich gleichsam geschaffenen Wirtnagetreife bewegte fich Aummann mit bem lebenbigen Bester, bie Gammlung lanner mehr zu vervollfommunen, besonders fie ihrer erften und würdigsten Bestimmung fin. ben Gewerbsfand juneignen.

Dit der Bereitwiligteit eines väterlichen Freunbes und Nathgeber andm er Jeben auf, der dort Belebrung sindte, und es war ihm nicht bloß ein Berguligen, soubeen wahres Bedürfnis, lehrbegierigen Bewerböbefiffenen überfaupt, und den Baugewerts Chalten insbesondere, die Beschaffenheit, Anwendung und Vortheile biese mechanischen Geräthschaften zu er-Riaren, und sie ans seiner Bissenschaft und vielseitigen Eriabrung und Beodachung zu belehren. Er sindte ausgezeichutet Professionisten in ihren Werfhatten aus, ermnuterte sie, machte ihre Vorzige bekannt, und strebte, spinen in jeder Dinsicht febretsich zu seen.

Sierzu benuste er benn auch bas Runft : und Bewerbblatt, beffen Rebaetion ibm ber polytechnische Berein, als ibrem bagu gang qualifigirten Dit-

gliebe, vom Anfang bes Jafre 1823 an überkragen batte. Es würde ju weit führen, hier alles basjenige jum Bob biefer Wochenschrift ju sagen, was man ber Wahrheit ichnibig ist. Aber übergehen barf man nicht, baß ein großer Theil ber allgemein anerkannten Worzige berfelben bem Berausgeber gedührt, ber, vou bent Wunsche befeelt, vaterlänbische Industrie zu besochen, alle Kräfte aufbot, biefem erhabenen Iweede unsteres perklöwirdigan Regeteung daburch au entsprechen.

Diefem lebhaften patriotifden Borfabe eines nur für feinen Beruf lebenben, mobitvollenben und verflare bigen Mannes lobnte bereits gunftiger Erfoig, und manche Brucht wirb feiner Gagt noch tunftig verbantt werben.

Nar bie raftlofe Thatigkeit eines für feine Pfliche mit Enthysaamus erfällten Mannes, seine Gerbindungen mit den Befdügern und mit den im gangen Romigerich gerftreuten Mitgliedern des polptechnischen Gerins, dem seine Auregangen immer mehr Theitundene gewammen, — seine Bekanntischaften im Auslande, seine Spraachenatulise, welche ihm bie Uedertragung seens der Erfindungen und Knubedungen im verten Gebiete der Technischen und eine Gebiede er Technischen und beilsmitzet, mit Kraft and Wilc, mit Beharrichteit und Coussequeng gepaart, konnten ein so erglediges Resultat bewieden.

Rury war seine Laufbahn in biesem großen gemeinmäßigen Reise! aber reich war die Summer seines Wirtkens. Durch jenes von ibm eingerichtete Maschinen-Mobetle Rabinet hat er fich ein Denkmal gestiftet; und die Leste bieser Blätter werben seinem barin entwidelten, redlichen Streben sie da allgemeine Wohl dentbar Gerechtigkeit weberfahren lassen.

Eine furge nur acht Lage lange Renatheit führte am 29. April biefes Jahrs ben Tob biefes erft in feimem 45ten Jahre gestandenen Mannes fo schnell als
memwartet berbei. Ein flarter Körperbau, mugefchwächte Rach, geregelte Bebnürhmise, ein spraffreies Zustommen für mäßige Bedürfnisse, ein giudliches, hans
liches Errhälnis, ein heiteres, iebensseybes Gemüth,
mub ein feinen Minischen mit Jähigkeiten gleich sein
mit ein einen Minischen mit Jähigkeiten gleich sein

entfprechenber, öffentlicher Beruf, Die volle Bufriebenbeit feiner Borgefesten, Die allgemeine Achtung feiner Mitburger, und Die Ergebenbeit feiner Freunde und Befannten, - fo viele munichenswerthe, felten fo vollftanbig und in fo reichem Daas vereinigte Guter hatte bie Borfebung ibm gegeben, und mer mochte folglich mobl einer langen gludlichen Bufunft vertrap: ungewoller entgegen ju feben fich fur berechtigt balten, ale Er! - Das Schicffal, beffen bem Sterblichen oft bart und unbegreiflich icheinenbe Ochluffe ichweigenb an ebren Religion und Bernunft gebieten, beichiof es anbers. - Dilbe nnb iconenb, obne forperliche Leiben, und ber berben Trennung von ben Geinigen uns bewußt, entrudte fein Benius ibn fanft ber Erbe. Geine letten unwillfüelichen Menfferungen maren noch Unflange an eine unvollenbete Berufs: Mebeit; fo ftar? batten Dflicht und Liebe fur bas allgemeine Befte fein ganges Befen bebeericht.

In ihm oerliert ber König einen rechtischfinen Diene nub treuen Unterthan, ber Staat einen patriotischen Bürger, bie Wissenschaft einen untereichteten Besorbeter, ber Gewerboftand einen thätigen, sachverfaindigen Rathyeber, sein Unt einen gewissenhaften Berwalter, seine Breunde einen aufrichtigen, theilnehmenben Breund. — Eine järtliche Gattin und vier zum Theil noch unespogene hoffnungsbolle Riuber stehen an seinem Grabe: ihr Schmerz hat teine Gerngen, fie fühlen ibren Berluft in seiner annen Größe.

Seine Konigliche Majestat, gewohnt jeden Tag Dreed henner bebenst mit Beweisen vollectlicher Dulb und Grosmuth zu bezeichnen, hatte faum von bem harten Loos bieser verwaißten Zamilie Rachricht erbatten, als Allerphösstheiselen auch speiseich durch anie serventliche Dulfe die unglüdlichen Dinterbliebenen trösteen, und badurch die Regungen Ihre eigenen, wahrygaft königlichen Dezens bestiebtgenen besteht gefanen, wahrygaft königlichen Dezens bestiebtgenen

Möchten boch bie gabireichen Freunde bes Ber blichenen ihr bemefelben gewöhmertet Wohlwolfen, jur Spre feines Anbentens auf jede Weife ber Jamilie guwenden, melche thatiger Beibulfe fo murbig als beburftig ift.

Berbefferung. In Rr. 19. Seite 120 lette Spalte Beile 9 von unten bas Bort Inbufirie einzuschalten.

n e 11 e 8

Runft: und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polptechnifchen Berein für Baiern.

Unterierbifder Beg unter ber Themfe in London, von bem Saupeman v. Quiet du Pontoil, - Befetribung von Allato's Bereau universol, von Ranfen. - R. t. oberreichisches Privilegium. - Ehrenbezengung. - (Mit einer Beichnung Lafe 111.)

Berichte und Unffage.

201. Unterirrbifcher Weg unter ber Themfe in Conbon.

[Mitgethellt von bem f. b. herrn hauptmann von Guiot du Ponteil.]

(Mit einer Beidnung. Zaf. Itt.)

Orffentliche Blatter haben feit langerer Zeit von bem Projecte erwähnt, welches der berühmte englische Ingenieur herr Trunt, jur herfellung ber Breibn bung beiber lifer ber Themfe, burch einen unterierbis ichen Weg, machte. Ge nichte baher nicht unangen nehm fepn, bie näheren limftande ber Unbsildrung bier ju finden, da biefe nene Urt Grollen ju graben bad 3ubteresse von beiben etregfe von Biefen etregen von beiben etregen von Biefen etregen von Biefen etregen von Biefen etregen von Biefen etregen von bei

Go tupn ber Gebante bes Unternehmens auch fen mag, fo lagt fich bie Musführung ber vielen

Schwierigkeiten obngeachtet, Die bereits vorausgesehren werben tonnten, bennoch von einem Manne wie Br. Brun et erwarten, befinn großer Anf burch viele anber vortreffliche Werte, foon begrundet ift, und für beffen Verftubung, leicht ber Umfland pietich, bad bem erften Berfuch bei ehre bet Burden und eine Streete von 971 3ms 7) bem Bau ber Gallecie kein Dinbenniff ents gezanschete

Die Vortfeile des Projectes find aufseordentlich groß, denn uehf verhältnissafig geringen Roften "") wird dadung die Geedindung zweice Stadrolectel ere zielt, deren Bewohner bis jest entwoder fleiner Schiffchen biezu fich debtienen oder einen Umweg von 2½ euglischen Weilen, bis zur uächst oberhalb liegenden Condoubende machen mußten, well die Erbauung einer Brüde das Aussetzt einergerngt und daburch die an

*) Gegenwartige Mitthellung ift aus ber Biblioth, univ. des Sciences et Arts B. XXIV, Dez. 1823, S. 300, und B. XXVII, Dez. 1824, S. 302 geboben,

D. Dingler's pofte, Journal gibt bie Raderich mixil. B. S. 253, und XIV. B. C. 376, aus ben englischen Zeitschriften. Ungeachtet beies poste. Journal icon ein große Publikum verdlenter Weite beige vom ben dem Bearbeltung für um fere Beitschrift einem geoßen Theile bes postechnischen Beitschriften in der Bearbeltung für um fere Beitschrifte einem geoßen Theile bes postechnischen Beitschriften und biefes englandliche Unternehmen zu gleichem Bedarfe bei ben Teutschra nicht auchgeahnt werden wird, so zeigt bod 3. B. ber Weg unter ber Nethalber bei fen Teutschland geschab.

- *) Das Jufmag ift bier burchaus baierifc; 1 baier. Buß = 129,38 Parifer Linten.
- **) Diefer erste Wersuch wurde ebenhafelißt im Jahre 1809 gemacht, und eine gewöhnliche Mienegalleie erignen, bit ber nur ein Tebreiter beschäftig werden fonnte, ber täglich 4 10 Jufe vorrüdte. Da indeß bie Gallerie nicht fo iefen wie nach bem neuen Plane gefegt und auch nur auf gembinlich Art gesftigt worden, so wurde bie Arbeit, als fie bezeits iber 971 Juf Länge gebiehen und bem anbern lifer sein nach war, wegen zwegmaliger Anfallung mit Wolfgand burch eingebrochen Deffnungen, wieder aufsaceben, mehre aufsaceben,
- ***) Der vom Parlamente jur Aufnahme bewilligte Roftenanichlag beträgt 2,250000 fl.; Die erforberliche Beit ift auf 2 Jahre berechnet.

biefem Theile vorzüglich lebhafte Schifffahrt febr bes

Der jur Ausstüderung, bestimmte Puntt itegt ohngefabr if engisiche Meiten wirerhalt ber bombonbrüde,
mub bertagt bie Breite bes Juffes bier gegen 830 BufDie größte Schwierigkeit, welche bereits durch die Erfindung bes Drn. B. gehoben (besseits durch die Erfindung bes Drn. B. gehoben (besseits durch die Erfindung bes Drn. B. gehoben (besseitst), befaud
in ber Art der Bewertstellung der Arbeit, da hier das gewöhnliche Werfahren ber Bergieute nicht angewenbet
werden tonnte. Bor allem war es nötzig, die Beschaffenheit bes Bobens am Orte ber Bearbeitung zu
kennen, wo die Tiefe bes Wassers zur Zeit ber höchflent Juth 35,6 Juß und bei der Ebbe 13,4 Juß
bertägt.

Man untersichte bennach ben Grund bes Ingbettes an 10 verfchiebenen, gegen 45 Bug von einander entfernten Stellen und erkannte hiebei folgenbe Schichtungen, als:

unmittelbares Blufbett, Ries und Ganb,

Machtigfeit 4,08 Juß, Schicht von Thon und Sand untermischt, 2,08 ,, Schicht von reinem Thon, 30,00 ,,

Durch lebtere Schicht gebt die Anlage ber Ballerte. Gieten fich in ber gangen Lange teine Verschies benheiten bar (was nicht zu vermuthen, weil die Unterfuchung die auf 80 Auß Tiefe fortgefest ward) so ist die Deschaffenheit bes Bobens ber Aussichtenung sepgluftig, indem damn nur die obern Schichten beim Ban ber Einsahrten einige Schwierigkeiten geben werben.

Die Gallerie felbit, in ihrer Richtung unter bem

Flufbette, wird fich von beiben Einsahrten sanft gegen bie Mitte ju (schwach concan gegen ben Tulpf) neigen, so juvar, do be ber Raken bes Gemebbes (Fig. 1) an beiben Ende Da ber Baken bes Gemebbes (Fig. 1) an beiben Ende 33,4 Juß und in ber Mitte als ben niebeigsten Pankte 85,6 Juß, tiefer sich besinden wied, als die gemeinschaftliche Böhe ber Ufer und bes höchken Wassierslandes, wornach bad Gewöbe mit Rudstig auf die Unebenheiten bes Jinshbettes durch eine Erdichte von 17,8 bis 26,7 Juß vom Wassier getrennt ist. Um bei der tiefen Eage bes Durchganges die Umannehmlichteit zu vermeiben, die Einsahrten auf ohns gefahr 900 Juß vom ben Ufern anlegen zu mussen.

winden, die über 78 Juf im Ducomeffer baben, und beren Abfen von ben Uften der Themfe gegen 167 bis 222 Juf entfernt fepn werben (Fig. 1 und 2). Die Einfahrten erhalten eine folde Breite, daß zwei Magen fich bequeun answeichen tonnen, und zwei Umkreife binreichen find, an ben Eingang ber Gallerie b. 1. 50 - Juf tief zu gelangen.

Bur Juhganger wieb mabricheinlich or. Brunef in bem innern Naume eines 55.6 Buß im Durchmeffer hattenben Schachte, eine Wendbeltreppe aufegen, welche wischen ben Oeffnungen ber Einfapteten und ber Bafeleit gestellt, auf ben Eingang ber letteren ftofen foll, in ber Beichnung aber nicht angegeben ift.

Die gange ber Gafferie wird 1057 guf unb bas Gange mit Indegriff ber Durchmeffer ber Ginfabrte-Eniinder obngefahr 1335 Buß betragen. Der jur Mufe nabme ber Gallerie ju grabenbe unterirbifche Bang, ift eine prismatifche Musboblung, beren fentrechter Durche fonitt ein 20,78 guß bobes und 36,36 guß breites Rectangel zeigt. Durch biefe Mushobiung werben grei neben einander gelegte gewolbte Bange geführt, beren jeber 11,13 Buß breit und 13,36 Buß boch ift, wovon ber Gine für bie nach einer Richtung fic bewegenben Bagen und Bufganger, ber Unbere fur bie entgegen: gefette Richtung bestimmt fenn foll (Fig. 3). Bon ber angegebenen Breite, Die jeber Baug im Lichten baben wird, find 6,678 Juß fur ben gabr: und 4,452 Buß für ben erhöhten Jufimeg beftimint. Der Raum gwifden ben Seiten bes Prismas und ben Gewoiben wird gang vom Mauerwert angefüllt, und bamit es um fo ficherer bem Drude ber anliegenben Erbe miberftebe, werben bie beiben Bange nach allen Geiten gewolbt, und jeber alfo wie ein bobler Eplinder (jeboch mit flachem Boben) geftaltet fenn. Die Dide bes obern Gewoibes foll brep (englifche) Mauerfteinlangen pber 2.8 Auf betragen.

Da abre ohngeachtet bes biden Mauerwerkes, bennoch Waffer einbringen tonnte, so wird von ber Mitte ber Gullerie, als bem nieberften Punter, ein is ber Reigungebene fortfaufenber Kanal biefes Maffer in einen unmittelbar unter einer ber Einfahrten liegewen Behalter fuhren, aus weichem es burch eine Dampfinaschine berausgepumpt werben soll.

Die Scheibemand swifden beiben Bangen, aus ben fic an einander lebnenben Seitenwolbungen ber

felben bestehend, wied felbst viele große arkadenförmige Orffnungen erhalten, von der Größe ber dazwischen feben bei der Bauertheiten. In diesen kaben und zwar am Schussteine eines jeden ihrer Bogen werden die Tag und Racht brennenden Laternen ausgehängt, welche beibe Gange zugleich eehellen, ohne die Jahrenden und Fußgänger, in der Entsteung foon durch ihren Schen und Busgänger, in der Entsternung foon durch ihren Schen und Busgänger,

Die Aufmerksamkeit des Ingenienred mußte, fich indes worziglich auf die Art und Weise richten, wie die Gallerie ju eröfften sen. Dier wie in jedem Mie nengange was es nothwendig, darnach ju streben, mit dem Vorschreiten der Ansphölung jugleich auch die Erbe durch Wauserwerke ju flüben, oder voerigstens nur einen schmalen Theil berfelden auf wenige Augendickten ferp ju saffen, was auch insbesonders die Erfabrung vom Jabre 1800 au sorbern folgen.

Um bieß ju bemertitefligen und bas Unternehmen möglichft gut fichern, laft br. B. (Fig. 4 und 6) amolf Rabmen von Buffeifen machen, beren jebe von ber Dobe bes Mushoblungs : Rectangels (20,78 guf) bann 2,07 Buf breit und nach ber Richtung ber Gallerie 6,68 bie 7,8 Buß tief fenn und aufferbem bee Bobe nach, bren Abtheilungen ober Rammern gur Aufnahme einee gleichen Ungabl Arbeiter, erhalten wirb. Mae amolf Rahmen werben in einer Reibe bicht nebeneinanber geftellt, und an bas bereits angegebene fent: rechte Profil ber ju eroffnenben Gallerie fo angelegt. baß ieber einzelne Rahmen in vorschreitenber Richtung bewegt merben tonne, mogu um bieg obngegchtet bes Geitenbeudes gu erleichtern, gwifden ben Geitenmanben ber Rahmen febr bewegliche Rollen angebracht find. Die fentrecht abgeschnittene Erbe, an bie fic jene Rahmen vor Ort anlehnen, wird burch borigontal und flach gegen bas Erbreich burch bie Rabmen geprefite Boblen, von ber Lange ber Rahmenbreiten, uns terflust, woburch eine Urt von Berfleibung entflebt.

Sowohl um die vorschreitende Bewegung ju erleichtern, als and um die ausgubblende Erdmaffe ju amschneiden und die Arbeitee vor bem möglichen Ginflutze berfelben ju fichern, ift an bem Dache ber Rahmen so wie am Dache jedre Rammer ein scharfer Boefprung angebracht, ber das vorliegende Teerain beim Vorricken abspreichen und unterstätzen soll. Un den auffern Seitenwänden ber Rahmen Nr. 1 und 12 ber finden fich eben folde fentrecht foneibende Borfprunge, burch welche die Seiten ber Gallrie abgeschnitten werben.

Beim Borfdreiten werben immer nur bie 18 Mrs beiter ber mechfelmeife ftebenben Rabmen, j. B. ber ungeraben Bablen, gleichzeitig in Thatigfeit gefest. Beber Urbeiter nimmt ju biefem 3mede eine Boble aus ber Berfleibung, Die er por fich bat, beraus, grabt in ben auf biefe Beife entbloften Erbtbetl obngefabe 0,5 guf tief, legt bann bie porber meggenommene Bobie in Die neue Bertiefung binein, und preft fir an bas Erbreich mit amei Odrauben feit, welche an Die rubenben Rebenrabmen geraber Orbnung, angeftemmt merben. Gleiches geschiebt nach und nach mit allen por jeber Rammer befindlichen Boblen, woburch endlich in ber gangen Sobe ber Gallerie, por jebem Rabmen ungeraber Rabl eine 0.5 Ruft tiefe Aneboblung entftebt. In Diefe baburch freien Raume, merben nun lettermabnte Rabmen, burch farte an ben obern und nntern Querftuden berfelben befeftigte Schrauben porgefcoben, weiche fich an ben binter ben Rabmen icon vollendeten Theil bes Bewolbes anfteinmen. Gind Diefe feche Rabmen fo weit vorgefcoben worben, bag fie bie ju ihnen geborenben Boblen bicht anbruden, fo wird auf gleiche Beife mit ben Rabmen nugeraber Ordnung verfahren.

Um die geringste Abmeichung einer berfelben burch irgend einen Druct sogleich ju ertennen, um alsobald abzuhessen, ift gemeinschaftlich um alle Rahmen ein eigenes Meetzeichen horizontal gestort.

Sobald die grolf Rahmen burch ihre vorschreitende Bewegung in der gangen Orffnung der Aushöch lung eine Erpfäche von 0,5 Auß rüdtwärts entblich haben, so wied biese mwerzüglich unterflüht. Man muß baher einen, ju dem icon gefen Mauerwerke eine gleich diede Schicht bingunglügen, und sie mit dem vorigen gehörig in Verbindung zu sehen.

Diefes neue Mauerwert bient bann beim nachsten Borfchreiten (welches überhaupt taglich auf 3,54 gus gerechnet worben) ben Gorauben jum Stuppuntte.

Auf biese Art hofft man bie große Angabe jum gliddlichen Ende ju figben. Beftatigt bie Erfahrung ben Werth biefer Erfindung, so ift es aufter Zweifel, daß bie vorgeschlagenen Mittel auch bann jebedmal angewendet werben konnen, wenn es barauf ankommt,

in einem Erbreiche gn miniren, welches feiner Boderbeit wegen, ben Urbeitern mit Befahr brobt.

202. Beschreibung einer von herrn Allard angegebenen Boerichtung, vermischtlinichte Wintel zu meffen, von felbem Bereau universel genannt. (Mit ber Beichnung auf ber III. Tafel.)

Das Bulletin des sciences technologiques (R. 1, 34n. 1825) gibt folgende Befderebung biefes für bie bibende Rünfte, befonders für Plaftit in Beziehung ber Conftruction architectonifder Glieber, febr braudbare Inftrumentes.

Nach (Fig. 1) besteht dasselbe aus zwei Lineale welche im Puntte a. mit einem Jirtelgewinde werdunden sind ben find. An dem Keinern ist ein Kreisbogen bestehigte werder zur Bestimmung des Waases des Wintels dient, welchen die krumme Linie $\mathbf{h}, \mathbf{h}, \mathbf{h} - \alpha$ und eine andere, auf welche das Lineal a. d. angelegt wied, bilben.

Diefer Grabbogen geht burch bie Berlangerung bes zweiten Lincals, und fann mittels einer Stellichraube d. in jeber Ubtheilung friet werben, welche bas Baag bes vermischten Bintels bebingt.

Diefes gweite Lineal, welches aus gwei aufeinanber erfchraubte Theilen besteht, so ball biefe Theile
in ben Entfernugen ber Schanben g, g, g - - a
bie nöthigen Einschnitte haben, um bie mit ben Schauben
benmustren verfepenen Blatten o (Fig. 2), welche fich
auf einer Intetlage mittels einer in f. bezeichneteten
Achfe breben, aufnehmen zu können. Diefe Achfenbewegung ift nöthig, um mittels ber Schauben ber
bewegung ift nöthig, um mittels ber Schauben ber
ben zu können, um bie gegebene Curve ichafter geben zu können, um bie gegebene Curve ichafter zu
befühmten.

Rabe an bem Puntte a ift eine Stabifeber b, h, h - - - a befestigt, welche ihrer übrigen Lange nach, von ben an bie Feber augenieteten Rapden, an bereiben quei Geifte augemacht fint, welche eine zweite Schraubenmutter saffen, burch welche ieber Schraubentoff geber, gleichjam abgegliebet (articuleo) ift, wodurch asso bie Feber nach jebem Reunnungsgeseige gebogen werben fann.

Diefes fur bie Steinfcneibekunft befonbere nutliche Inftrument wurde 1805 erfunden, und von ben bon ber tonigliden Afgbemie ber Biffenichaften em nannten Commiffaren, mit bem lobe einer allgemein nubliden Unwenbbarteit ausgezeichnet.

v. Ranfon.

Correspondeng und Difcellen.

203. R. R. ofterreiches Privilegium (auf Moiremetallique : Papier).

Der Bürger und latir Sabricant ju Angeburg, Terbinand Friedrich 3 oller, ethielt nach ber Wiener Dofgietung vom 16. Februar f. 3. für die Dauer von finif Jahren ein allerhöchfted Privilegium auf die Enfanbung eine befondere Art papier, Woltemerch if que "Papier genaunt, ju berfertigen, welches forwohl zu gang feinen Papparbeiten, als auch ju Tapre ten vermenbet werben fann. —

Diese Undgeichnung unsere Laubsmannes und Mib gleiche bes polptechnischen Bereins ift erfreulich, und biezeigt bas Berbiruft bes firn. 30llers, beffen schoie Latie Arbeiten in ben öffentlichen Ausstellungen ju Augsburg und Mauchen bereits augeruhpur porben find; indem fie schon damals die Bortiferite in dem fogennanten Metallmote angefündet hatten.

204. Ehrenbezeugung.

Unfer gefchaptes Ditglieb bes polntechnifchen Bereine Dr. Dr. 3. G. Dingler, Chemiter und Cat tun : Manufactur: Befiger in Mugeburg, beffen Raine theile überhaupt wegen ber vielfeitigen prattifchen Befcaften, und mehreren technischen Werten, und ineber fonbere burch bie Berausgabe bes polptechnifden Journale fich einen gegrunbeten Ruf in und auffer bem Baterfanbe ermorben bat, murbe ben 3. Dezember 1824 von ber leipziger öfonomifchen Gefellichaft, nub ben 20. Dezember 1824 von bem Upothefer : Berein bes norblichen Deutschlands jum Ghren : Mitgliebe; bann am 21. Darg 1825 von bem Runft . 3nbir firie: und Gewerbe: Berein in Coburg jum ausmare tigen Mitgliebe, nub am 27. Dary 1825 von ber Befellichaft jur Beforberung ber gefammten Ratur. Biffenfchaften in Darburg ju ihrem orbentlichen Die: aliebe gemablt.

n e 11' e 8

Runft: und Gewerbblatt.

beransgegeben von bem polytechnifchen Berein far Baiern.

Berichte und Muffage.

205. Reue, febr wirtfame Ofen:Conftruction.

Bei ber Conftruction aller Defen ift ber Ratur ber Sache nach, jebe Mufgabe biefe: unter übrigens aleb chen Umftanben, bei möglichft fleinem Bolum, Die moglichft größte Oberflache bem Geuer barmbieten. Roch ftrenger wirb biefe Aufgabe bei ber Conftruction berjenigen Defen, mittelft welcher Bocalitaten burd em marmte Luft gebeist werben follen. Unterfucht man aber alle fur biefen Brect bis jest befannten Defen; fo finbet man bas Sauptproblem babei immer mir in einem Beabe gelost, welcher noch mehr, ober meniger ju munichen übrig lagt. Obne nun biceuber in Beifpiele und Gingelnheiten einzugeben, merbe bem Dube Lifum bie Ungeige, bag ber f. Regierungerath Frbev. Gidthal nach eigener 3ber einen peuen Dien conftruirte, und burd ben biefigen Coloffermeifter Mois Rothl (auf bem Rochusberge) im Großen ausgeführt bat. welcher ber Theorie gang gemäß, auch ber Erfabrung aufolge von gang auferorbentlicher Birtung ift. Mufe fer anberen Dangeln find bie hauptfehler ber meiften Defen bie, bag fie einen ju großen Raum im Innern enthalten, melder unregelmäßige Stromungen ber luft verurfacht, und einen großen Theil ber ermarmten Enft mit Rauch wieber jum Schurloche binanstreibt. bann, bag bie Banbe bee Ofentorperd mit ber Ure bes Mammen: und Rauchzuges parallel fteben, alfo ben größten Theil ber Erwarmung nicht burch unmit telbaren Unichlag bes mirtfamen Alammentheite, fonbern mir mittelbar burd Bortleitung befommen. Diefe

Mangel theilen aber nicht nur bie fur guftbeibung eingerichteten Defen, fonbeen lestere baben noch außerbem meiftens bie Unvollfommenbeit gu firger verticaler Luftgplinber, welche, um bei ibrer Rurge feinem Palten Luftitrome burch ibre Uchfen Gingang ju gestatten. euge gehalten und vervielfacht werben muffen , fo, bag entweber bie Robren nicht alle aleichmaffig ermaemt werben tonnen, ober überfingiges Solg veebranut merben muß. Diefen Mangeln bat br. v. G. auf finm vei he Beife babund abgebolfen, ball er ben Enfetanal uur einfach macht, und benfelben in giemlich fritigen Binteln, gietgad, ber breitern Geite bes Dientorpers entlang, burch ben gangen Ofen von unten nach oben bindurchführt, alfo foldergeftalten ben Ofen in brei Theile ober Rammern theilte, wovon bie erfte nnb britte bie Randle für Flamme und Rauch bilben, und fich beibe oben wieber in einer gemeinschaftlichen Ube jugerobre vereinigen, Die mittlere Rammer aber für Die ju ermarmende luft gebort, welche untermarts bineinfteommt, ben beifen Mittelfangi gicfage burdriebet. und oben faft jum Gluben erbint, nach Belieben ents weber frei in ben ju beigenben Raum ausftromen, ober burd Unfahrobren meiter geleitet, und zu befonbenn Brecten verwendet werben fann. Da bie Banbe bes mittlern Ridradfanals alfo über einander greifen, bas ein geraber Stab nicht mehr binburd geftedt werben Bam, Die Ranalige folglich felbft fcon eine gebroche ne linie bilbet, fo miett auch bie Alamme und ber erbiste Rauch unmittelbar und mit calorimetrifdem Efe. felte auf bie Banbe, welche nicht nur baburch außer: orbentlich erhibt werben, fonbern ihrer Rramumgen balber, eine wenigftens 2 bis 21fache Beigungeflache

im einfachen außern Ofenumfange barbleten — und ebenjo im inneren Ranale ber burchfromenben Euft nie geube geraben Durchgang gestatten, also jebes Buft-telischen langt bes mehrfach gebrochenen Durchganges so vollftanby geripten, bab bie Buft bei nur einiger statte. Deipung bes Ofens noch an der obern Manbung in Lutger Zeit Dolgfone vertobit, und Papier gum Offimmen brings.

Der von Gichthal'iche Ofen bat überbieg ben neuen, bieber nicht getannten Bortbeil, baf man in bemfelben Die marmenben Rlachen nach Belieben veraroffern fann, obne bem außern Bolum etwas angufeben. Diefes gefdiebt, inbem man bie mittlere Rammer bes Diens, ober ben Luftfangl mit mehrerfachen ben Geiten bes: felben paralellen Banben burchiebt, alfo felbit mieber in 2, 3, 4 einzelnen Rammern ber gangen gange nach abtheilt, movon jede einzelne Scheibewand jur Bers mebrung ber Blace und jur Berfartung ber Enftheis bung beitragen muß. Der Effett einer folden Bors richtung ift in ber That außerorbentlich. Bei ben bes reits angestellten Droben mat ber bie ermarmte guft fortleitenbe Ranal blog von Solg. In einem Abftanbe wen etwa 5 Jug bis 10 Jug Entfernung vom Dfen war bie Buft auch bei gang maßigem Teuer in beneftle ben bis auf 120 Grabe Reaumur, alfo 40 Grabe uber Den Giebepuntt bes Baffere erhipt, fo bag fich an ben Rageltopfen ber boigernen Leitungerobre Ochmefel ents gunbete. Roch eine volle Stunde nachher, nachbem bereits Die Gluth in bem Dfen ganglich eriofchen mar, seigte in bem bolgernen Rangle bas Thermometer noch 81 Gr. Reaum., und Dabel war ber Bufttanal im Ofen benuoch nur einfach.

Dr. v. Eichthal hat bereits einen vollfommen gelungenen Berfuch gemacht, mittelft biefes Ofens Dalg mit erwarmter Luft ju barren.

Webrere angespene Personen biefiger Stadt und mehrere verständige Brauer waren biefen Versuchange gegenwärtig. Das Mass wurde in sehr Augen Datte, und von von vollfommen gleicher Jarbe und Satte, und wurde von ben Sachkennern einstimmig für gang worzigsich ertannt. Man bart hoffen, bei völlig fachgemister Ansstühren einer solchen neuen Malgdarwertichtung, welche überigens sehr einsch bergeftett werben tann, die Satisca an holy, Zeit und bei weiterer Anrichtung einer Valgwende) auch an Menschenftent

erfparen, und gewinnt babei, mit Bermeibung jeber Teuersgefahr, ein fürtreffliches, immer gleiches Dalg.

Die beste Empfehlung ber neuen Borrichtung ift bie: baf fie von unfern thatigen und einfichtsvollen Bierbenuer Den. Gedelmener bereitst im Großen ausgeschrt wird, so wie ein bergleichen Ofen felbft bereits auf Privatbestellung in Arbeit sehet.

Bad gut ift, lobt ben Meifter — und mag es anch die Befcheibenheit bes Erfinders ber beiben neuen Borrichtungen verschmäßen, blefelben felbft anyupreifen, so ift es Pflicht und Berechtigkeit, gegen bes Orn. De. meigennüße, und auf bas wahrhaft Röpliche gerichtete Thaigfeit, ibm, bas, was Sein ift, für bie Butunft zu fichern.

De flin,

200. Einiges von der Bachetuch: Fabrication in Munchen.

Durch ben Bürger Johann Abam Settenhorn ift bie Bachileinvat und Taffetjabrication als neuer Gewerbigmeig in München eingesührt; benn das Auch land liefert uns zur Zeit noch ben größten Theil des Bebarfes an diesen Gegenstand, bessen zubereitung in den Altern daierischen Reisen wenig befannt ift, oder nicht betrieben wird.

Die gang uneigentliche Beneunung, Macheuch Michigieinwat), bezeigt noch bie altere Dereitungart, und ben altern Gebrauch Die groben Leinenfoffs jum Ginpaden wurden fir Mafteblichigfeit mit Oeiferals bestrichen, feinere Stoffe expleiten eine Macheilnetur; bis endlich aus bem Bortheite biefer Sabricate eine Breitung entiftund, nämisch ben seineren Vorffen Bertengigung entiftund, nämisch bei seiner Breitung einer Geite biefelbe in verschen, ober burch Grundbrung einer Seite biefelbe in verschenen gemanichfaltigen Jwecken vorzusichten. Dei biefer gang gefabretten Bereitungsart birite bad fabricat eher latirte Leinwag ober gefirnister Taffet benannt werben, weum nicht ber hertbummliche Name uns sowe Dezeif erfeben wörke.

Die Bereitungsart neuerr Zeit bier baryufter, ift nicht unfer unmitteibarer Brech, und auch fein eigentliches Annifgebeimig. Bei bem Machbenftei ift von felbst bie Bereitung bes zwecknäßigsten Firusties b. Dampfache, weil von biefem bie Benglamteit und Unbrüchigsteit im Mechfel ber Temperatur abhängt; einige nehmen bie Aufting von Geberbarg im Schwe-

felather, andere ble Difchung von Terpentin, Bleiglate te und Leinol.

Bei bem Bachstuche wird ber verschieben bereistete und aufgesteichen Rieffer und beinoffrenis im trodnen Stand mit Bimöftein abgeschilffen, und biefe Tafel bann mit Delfarbe bemaien ober bebructt, und enblich mit Blangfenis übergogen.

Rach bem Grabe ber Runffertigkeit erzeugt fich aber bie Qualität bet volleribiften Taffets, und mit Deighifte ber Maler ober Anftreidertunft wied bie tar litte Beinwar bergestellt von ben Pacfforten an bis gu ben Tapeten und Teppichen. Das Jabricat bient ber Tannttig jum vielfeitigen Gebrauche in Haubel, Jabrift und Daussensen, und es ift also wahred Bedrinis, im Jalande vielf Jabrication zu unterficipen.

Seltenhorn hat bemnach bie Saupischwierige teiten gludisch aberwunden; nur Eine ist wider befferes Gebeiben worfanden, jeue gemeinsame ber gewerbilichen Industrie: bas Borurtheil für ausländische Ergengnise! - R.

207. Patent fur die hen. John Will und herman Billiam Fairman, Leber, Leinwand, Flache und Segeltuch u. bgl. wasserdigt ju niachen. (Ans bem Repertory of arts, manusaetures, and agriculture n. 278. Ap. 1828. London.)

Rach bem gewöhnlichen Gingang fagt ber Bericht: *) Die Bute biefes von ben orn. 3. Bill und D. B.

Fair man erfundenen Anfriches habe fich durch meherer Beefunde fo febr bemahrt, daß jede andere Mifchung biefer Art von felben übertroffen wirb, indem berfelbe Leber, Cancevas, Leinen, Wolfzenge, und meherer andere Groffe vollkommen wolfrebly macht, und felbe vollkommen biegfam und geschloffen bleiben, ohne baß biefer Frinkf je weber durch Rafje noch Sibe aufgelöst vielt.

Eine große Unvollommenheit ber bis jest abliden Methoben, Beuge, besonbers solder, weiche fat ben Serdieuft gebraucht werben, wasserbicht zu machen, ist die Jahe und klebrichte Eigenschaft, welche ber gewößnische Austrich von Therr, Bett und Del hanptschiftig bem Canevas mittheilt, wodburch er bel bein Busammenroffen (besonbere bei woarmen Better) gusammen klebt, was auch geschieht, wenn man solche Thicher, um fie ausgubewahren, neben einander hangen muß.

Eine andere Unwolfommenheit bes gewöhnlichen Unftriches ift, daß die bestrichenen Bettelbungen voer gu anderen Iwecken bestimmte Leinenzuag gan; fiest werden, wenn sie berklift ausgesetz find, und vor ben Wertauf von beit Jahren berechen und sich alcheiden, weil sich die blichten und erweichenden Ihriel, welche Ber Giegausteit und ben Schluß ber Zenge erhalten follen, auflösen (evaporierien)

Die Composition ber Erfinder weicht allen biefen Unwolfommenheiten aus, sie ist bart, undere den gemg, um nicht liebeig au fepn, sie behält einen bim reicheuben Brad von Elastigität nub Biegfamteit, ohne einen umangenehmen Beruch zu baen. Die burchbringt nicht allein bie gaben bes Gewebes, sondern sift auch bie 3wijdenranme aus, ohne ben Stoffen schalled zu fepn, in Bolge ber Elgenschaft ber Pfriffenerbe, welche leichter einbringt, als alle andere Grofe, welche leichter einbringt, als alle andere Grofe, welche leichter einbringt, als alle andere Grofe, welche jer webfallich in ben Manufatturen gebraucht vereben.

Die Composition bestehet aus Pfeiffenerbe und Dels Firnif, und wird auf folgende Urt gemacht.

Man nimmt 100 Theile Beinol, welche' mit 6 Theilen Bleignere (seebarum seturnal) 14 Theil Bielweiß, 14 Theil gebrantene Der und ein Theil seinen Bimoftein gemischt wird. (Alle biese Materiale müssen aber vorerit fein geftossen und gereinigt (emt) Run affr man bie Mischung gehen Stunden tochen, über einem gelinden und gleichseusigen Beuer, weichest man

^{*)} Bergl. A. Madintosh's Berfahren, Sanf, Flachs, Wollen, Bammwollen: und Geibengewebe, auch Lerber, Pavier u. bgl. waffer. und luftbicht ju maber, Pavier u. bgl. waffer. und luftbicht ju maben, mitgetheilt im polptech. Journal. XVI. 354.

Die lesten gwei Stunde abnehmen lagt, weil fonft bas Del eanzig muebe, was vorzüglich buech geoße Uchtfamteit verbindert wetben muß.

Diefer schvleeige Theil ber Bereitung kann nur burch Brobadtung und Ersaprung geleent weeben, und bingt sebe viel von ber det und Gigenschaft bes Deied ab, welches, wenn es mit andecem Bestandbetien vermischt ift, wahrend bem Rochen in eine died Substanzereinnt, was nicht statt haben baef, da blefee Jerust nach ber Beemischung von & Pfeiffeuede hinerichend flußig bleiben soll, also zwor eine flußige von Beprungsfloffen eine Gublagt bieben muß.

Bat fich nun bee fo bereitete Firnis bineeichenb gefett, fo wied er durch Moufelin ober einen ander beren zwerbienlichen Beng durchgefeigt, und in ein anderes Gefchier geschüttet.

Eine Quantitat eeine Pfeiffeneebe, im Bemicht bem belten Theile bes geeeinigten Jieniftes gleich, welche febr fein geftoffeu und gefiebt wurde, welch in einem weiten Indee obee andeces bienliche Berfaß geworfen, und nachhaltig unit fo wiel Leimwaffer weemlicht, nnd unausgefehr mit geoßen Spachtein geraftet und umgefchlagen, bis fie einer bunnen Galbe gleich wieb, welche fobann eben so mit bem Fienis nachhaltig weemlicht wird, und fich ia eine bunne Bluffalett aufobt. -

Eine Jarbe tann man biefem Firnig geben, menn man Deifaebe geereibt, und unter & beffelben & Jarbe mifcht. Die Leinwand ober anderd wird dann in bhi geneu Rahmen gut ausgefpannt, und bee Firnig mit einer Spacheel von Gufftahl 3 Jold breit und 8 Jol lang (ungefabr) aufgetragen, so daß fie ihn gut eine faugt, nnd biche wird, und auf einer Seite eine Mitte und biche Derfache biehet; nun verfahet mau, nach bem fie getrodnet ift, auf der anderen Seite eben so, vonach wan fie nach beei ober vier Wochen aus ben Rahmen webmen und webeauchen fann.

Unfere Canevas, Leinwanden und 34be, (figst bie fee Bericht fernes) welche auf viese Art bereitet were fer, find vorzigische geeignet sie Mateofenjaden u.a., fiir: Zeiten, jur Bededung sie Kochtöpie, sie Schiffer deefen, und übechanpt allee irnec Zeuge, welche pue See verrewadet werden, und wosselbeldie feon mussen.

Auf gleiche Urt tann leber füe Stiefel und Schube und anderen Gebrund mafferbicht gemacht weeben. Ein Glang ober Lafteung tann auf folgende Art gegeben weeden. Man nehme 50 Theile von bem Stenis, in welchen 5 Theile geeeinigter Calophonium gefotten wird, bis ee gang aufgelobt ift, laffe es abfublen, und mifche 3 Theile Teepentin hingu.

Gibt man ihm eine Baebe, fo mnf biefelbe febr fein, gut getrodnet und geeeinigt mit biefem Laf ververmifcht, und fobann burchaefeigt weeben.

Wenn ber Zeug ober anbered bolltommen trocken ift, so wirb ber Rahmen auf ein paar Teagriemen gelegt, und felber mit feinen Biniffein und Baffer- abgeschliffen, und fodann noch mit eeinem Waffer mittels eines Schwammes gewaschen, bieß unf breimal wier betholt werben.

Bivei ober brei lagen von biefein lat auf biefe mit einem geofen Pinfel aufgetragen, und zwei ober brei Tage gut ausgetrodnet, gibt eine vollfommen barte Politue. v. R.

208. Bervolltommnung burchlocherter Spengler: Arbeiten.

Das Dezember Deft von 1824 ber Bibliothek universelle des Sciences, belles lettres et Arts gibt ben Beeicht einer Commisson ber Comité d'industrie de la Société des arts über eine von Den. Lacie biere eingesipter Bervollommunnan ber Anns Merallplatten an buechschern, welche bie Redaction wegen ihree Wichtigkeit in Beziehung ber Resultate vorlaufig mittheilen zu muffen glaubt, bis der Cesuber für gut sinder, die Consteuction seiner Machiner für gut sinder, die Consteuction seiner Maschineu seinbet bekanut zu machen.

Die Leiftungen befteben mefentlich in folgenbem :

- 1) jeigte De. Baelviere bee Commiffon eine Mafonn vor, mittels welche ce in einer Minute bei Ceiger von verzinnten Bied fertigter, beeen jebre 2800 Böchee hatte, welche obne raube Adinber ju baben, so fein maeen, bag man fie nur seben Founte, wean man fie gegen bad Lichhielt.
- 2) Zeigte beefelbe ben Anpen feinee Eefindung in ber Confruction bon Siben, Durchpeefi-Seiger, Gitz tec allee Idet und Jormen, Jeuerschieme, Seiger für Goldaebeitee, und besondes ungemein vollbeminene Giderheits-Cateenen.

Um bas Berdienft bes Erfinders gu beurtheilen, muß man bemerten, bag feine feinften Geiger fur Bolbarbeiter bedingen, baf bie Dafchine auf eine Bange von 6 frang. 3ofle 600 bis 700 gang rein gebober te 26der mache, beren eines nur ben 24ten Theil einer Parifer linir Durchneffer bat.

Das wesentliche ber Maschine bestehet in swei ... Thriten, nämlich ben bebel mit feinen besonderen Borerichtungen, und die Presse, welcht die Durchlöcherung bewirtt.

Die Bahl ber Bertzeuge ift ein Resultat einer Sigbrigen Forfchung und Urbeit, nut belauft fich auf 40 Stüde; bie Platten haben 2337 Stacheln (fichleten Epige), und bie Bahl ber Bocher belauft fich bis auf 6989. Unter ber Bahl biefer Platten find welche, bie einen Boll Dick haben, und theilmeife 113% nud burchlichert find; alle biefe Stüdt find mit 200 Schrauben beriefitigt, nub arbeiten burch ihre Birtung.

Die Befellichaft bat bem Erfinder bie wohlverbiens te goldne Dedaille juerkannt. v. R.

200. Coubwiche von frn. Braconnat.

Da genanere Unterfuchung ber gemeinften Dinge sumeilen auf nunliche Refultate fubren tann, fo fanb ich es ber Dube merth, einige Dufter englifder Soubmichie (cirage anglais) ju analpfiren, bie mir einfebr verftanbiger Stiefelfabricant mittheilte, weil er fie fur beffer birlt, ale irgent eine aus unferen gewöhnlichen Rabriten Diefes Urtitele. 3ch fanb, baf fie beinabe aus ben gewöhnlichen Beftanbtheilen nur in anberen Berbaltniffen jufammengefest maren, fir ruthielten Beinfcmarge, Phosphorfance, und gumeilen felbft Comefelfaure im Ueberfcuffe, fires und flüchtiges Del, und ein Ertract, bas mir von Berften : Dals : Ertract nicht verfchieben gu fenn fcbien. Es marb mir alfo febr leicht, biefe Bicbfe nachjumachen, und ich erhielt ein noch befferes Refultat, inbem ich bie Difchung auf folgende Beife vereinfachte.

Opps burch ein Seibenfieb burchgeschlagen, 16600 baler. Bran Kientuß. 4000 b. Gr. Gerstemmaly, wie es bie Brauer gebrauchen, 8000 b. Gran, Baunbl, 800 b. Gran, Baunbl,

Man tagt bas Mal; in beinahe fiebendem Baffer weichen, um bemielben alle antobaten Theile ju ent- gieben, rupt mit biefem Baffer ben Bops und Rienruß in ein Beden an, und lagt bas Gemenge bis gur Dide eines Teiges verdunften; bann fest man bas

Banmol ju, von welchen man auch etwas mehr nehmen kann. Man kann auch biefem Gemenge einige Teopfen Citronen: ober Cavenbet: Oct gufegen. Wo fein Opps ju haben wäre, kann man eben foviel gemeint Thonerbe flatt besselben nehmen. Dies Wied fie mobis einbeitigten mehmen. Dies Mich is fohnste; sie lage fich feh fehr gleich somig vertyellen, trochnet (sonel, glängt mit ber Barfe auf bem Leber gerieben sehn sich, glängt mit der Barfe auf bem Leber gerieben sehn sicht. Auch von verbrennt bad Leber nicht. (a. b. polyt. Jouen. XVI. 527.)

210. Ueber ben Eransport ber Baaren ju Canbe, in England und Frantreich.

(Aus bem Bulletin des sciences technologiques, bee Barone Feruffae, Jan, Deft 1825.)

Es ift bemerkeusweth, daß man in England und Grantreich bie großen Laftwägen als verderblich fur bie Chaussen abschaft, und flatt selben einspännige in gebern hangende Wägen einführt, beren eine Zahl von 6 bis 8 nur ein einziger Zuhrmann leitet.

Die Erfahrung hat bewiefen, daß dieß im Berhältnis ber Laften und ber Erhaltung der Straffen vortheilhafter ift, und vernn man bebenft, daß zu einer Caravane von 30 bis 40 betadenen Mantspiecen 5 bis O. Teriber hinteichen, so wied man fich überzugen, daß zu 5 bis 6 liedben Wägen ein Juhrmann hinteiche, da bie Pferdr mehr beschräft find, also nicht so teicht Unordnung entstehen ann, und berselbe nichts mit Aufmud Ihyaden zu thun hat. v. R.

211. Bobrer, eine gang neue Art berfelben mit besonberer Birfung.

(Bulletin des Sciences technolog. 1825.)

Die Befchreibung biefer neuen Art Bobrer, welche in England unlangt erfunben murbe, fann gwar vor ight nicht gegeben werben, ba fie ber Erfinber nicht eber mittheilt, als bis er bas Patent erhalten bat.

Bir wollen baher einsweilen bie entschiebent Guperioritit biefes Wertgenges, welches alle Arten Bobrer an Wittung bis ins Unglaubliche übertrifft, ben Resultaten nach bekannt machen, so wie fit von beut Berfaste biefer Mittheilung burch eigene Bersiche gefunden wurde.

Ein Berfuch mit einem Brett von Tannenholg von vier Boll Diete zeigtr, baß bas Durchbohren nicht mehr

als 50 Gefunden Beit, mit einer ungeübten Sand reforberte. Der Bobrer war fo leicht ju behandeln, als ein gewöhnlicher Drebbobrer.

Dee gwrite Brefuch murbe mit einem 7 3oll bie den Ballen gemacht, welcher in 21 Gefunden mittels Anwendung eines Bogens, burchbohrt murbe.

Der Bertzeug machte ein Loch, welches inwendig bollommen glatt war, und warf bir Spanne im Brebaltnif feiner gunehmenben Tiefe, immer mittels feiuer Rotation aus.

Die Schiffsbaumeister, Zimmere und Schreiner meifter u. bgl. werben ben Angen biefer Erstholmg gu würdigen wiffen, ba ein solder Bohrer an Zeit 6 an bece erfehen kann, und biefelben ohne ihren Mittelspunft gu veräubern, mit aller Genaulgkeit vollen, über- bief mit jedem Schleistein und von jedem Arbeitee ge- foliffen werben können. D. R.

Correspondeng und Difcellen.

212. Chronometer.

Die Unentbebelichfeit ber Chronometer ane Laugeubeftimmung auf bem Deere ift mobl befannt. Die Mbweichung von wenigen Gefunden von ber mittleren Beit fann fur Die Schifffahrer einen Brrthum von eis nigen Deilen verurfachen, und auch ben Berluft von But und leben nach fich gieben. Die englische Ubmis ralitat von ber Bichtigfeit bes Gegenftanbes ergriffen, fente baber einen Dreis pon 300 Pfund Steeling auf bas beite Chronometer aus, und ber baburch erregte Gifer ber Mitbewerbung übrrftien bei Beitem ben Berth ber Belohnung. Richt weniger benn 36 von ben ausgezeichnetiten Uhrmachern in Bonbon verfertigte Inftrumeute murben bem P. Obfervatorium gu Greenwich eingefandt. Das Berbalten eines jeben beim Ges ben maed mit aftronomifder Benauigfeit beobachtet. Man wird bie Unnaberung mehrerer berfelben que voll: tommienen Genauigfeit leicht jugefteben, wenn man bort, baf bas Chronometer bes Brn. Durren, bas ben Preis bavon trng, in feiner mittleren taglichen Befdwindigfeit auf Gin Jabe nicht mehr ale rine Ge funbe und eilibunbert Theile einer felben parifet bat. Diefes Inftrument murbe gefauft, und bem Capitgin Parry auf bie Rordpool-Erpedition mitgegeben.

Bir feben bier (fügt bie allg. preuf. Stagtesele tung biefee Dadricht bei) bie Bolgen ber Bilbung ber Runftler und ber Gemerbtreibenben in einer Ration. Mus Diefer gebet bie Ginfict bervor, baf es bie Daicht eines Beben ift, feine Talente, frin Runftgefdid bem allgemrinen Briten gu mibmen. Gie erwedt bas Ebr gefühl, ben Drang nach Ruf und Rubm, ber in bre Darftellung ansgezeichnetee Beefe ber Ruuft Befriebie gung findet. Gir bestimmt ben Fabricanten und Runfts ler biefem boberen Befterben felbit bas Belb:Intereife unterzuordnen. Das ift Die icone Brucht Der Rorts fdritte in ben Gemerben und Runften, baf fie bie penbucirenbr, arbeitenbr Rlaffe bes Bolles mit immer regerrm Gifer erfallen, fur bas Unfeben, ben Rubm und ben Boblitand ber Ration ju wirten, und ju ichaffen. und ibre Rrafte ju ibeem Beften anguwenben. Richt bir geringe Pramie ber 300 Pfund Sterling gab in bem gegenmartigen Sallr Unlaf ju ber großen Concureens bee Runftier, fonbern bie Rudficht ber Bichtig: feit und Ruglichfeit ber Cache fur Die Ration, Die unter ihnen ben Trieb erregte nub anfachte, ben Rubm bavon ju tragen, bas brauchbarftr, poutommenite Bert geliefert ju baben. - Go begrundet b.r Runit, unb Bemerbilriff Die Liebe jum Batrelaube! - -

213. Königlich baierifche Peivilegien. (Auf Jabrication einer fcmatzen Farbe, und auf eine Flaces 3wirn : Mafchine.)

Die Fabricanten, Gebrüber Jojeph und Kaver Tlapa in Manden, erhielten ben 21. April b. 3. ein allerbichfted auf zehu Jahre ausschließendes Priollegium gur gabrication einer von ihnen neu erfunbenen fcmargen garbe nach ihrem eigenthumtichen Geefabren. —

Dee bürgetliche Bortenwirfee und Banbfabrirant Frang Auber Schmitt gu Etraubing, erhielt an feibigem Tage ein auf gehn Jahre ausschliefenbes allerhöchsted Privillegium auf dir von ihm eefundene glach de 3 wien ma ich ine, mit bem Unhange, baf auffet ihm und ohue feine Eineiligung Nienand ges stattet feon foll, eine Iwien. Maschine von berfetben Construction gu verfertigen ober zu gedrauchen; nuberschabet jedoch des Rechte Oriter und ohn die Krenbeit in Werfertigung und Ampendung anderee von obiet in Berfettigung und Ampendung anderee von obie

ger in ber Ansführung abweichenber Mafchinen, ober in neuen Erfindungen ober wefentlichen Berbefferungen au bem nämlichen Iwecke ju beschränten.

Die Proben ber neuen Schwärge für Buchbruder, Rupfere und Seindruder, Maler, falliere ic. te. fiber gaben bie Gebridber Zlapa auch bein Central, Ber waltungs Ausschuhrt, Lapa auch Dem Gentral, Ber waltungs Ausschuhrt, bes polistechnischen Gereins, wordunch fich berfelbe veranlost bielt, die ginftigen Refulitate aus ber Prifung am 31. Juli 1824 in Rr. 31. X. 3abrg, bes Kunfte und Gewerbblattes befannt zu machen.

Bon ben Proben ber schvargen Sammt und farbigen Seibendauber bes g. X. Schmitt ist bereits in Rr. 16. bes heute. XI. Jabrg. biefes R. u. Geno. Bl. Radvicht gegeben worben. Durch biefe neu construitet Zivienundhe, bessen Bodeil bem Central: Aussischussie bes polptechnischen Werteins producitt wurde, wied Den. Schmitt sein Gewerb noch mehr erweitern, indem biese Maschine eben sowohl noch auf Seibe, wie jest auf Jacks iber Aumenbung finben wieb.

214. Gine Stimme gegen ben Schmuggelhandel.

"Der Schieichhandel (fagte ber Bord ber brittischen Ghaftammer im Saufe ber Gemeinen am 28. Tebenaef 1825) ift nach ber allgemeinen Meinung das größte Unheit, von bem ein Land heimgesucht werben kann. Er umeingt unsere Kuften, er bringt in bie glidnetien Paulift best, brie in ibs beigebteme Outte bes Laubmannes. Ueberauf übt feine Unsochung biefelbe Gewalt aus, und überauf freut er bad Giftorn ber Berführung aus. Bas hat nan dagegen in Marwendung bringen muffen? Das Geseh burch Strafen bei fich übe en. Aber warum wollten wir, ba bat lebel wom Geseh gelich pernibert, nicht bas Geseh veraubern it Alle Gefühle berthert, nicht bas Geseh werden bern I Alle Gefühle ber Pflicht und Menschildfeit ver langen bas, nun die Breechung unsere eigenen Vorthells seinert und dag an.

Polntednifde Literatur.

215. Fortsepung ber 3been über Baierns Staats-Intereffe, ober Berfuch ju einem Entwurfe eines Baierns Staats. Berhaltniffen angemeffenen Bolle Opftems in Begiechung auf die Einsubr. Bon R.3. Stublmuller, f. b. Polizei Commiffar. 1825. 8. 08 Geiten. Preis 54 fr.

Der Dr. Berfaffer, ein anerkannt fenntnifvoller Geichaftsmann, liefert fein von ibm früher con anger Runbetes Joffpftem mit ber gangen Marme eines vaterlämbifch gefinnten Mannes").

Der Entwurf gebt in bas Detail bes Spftems begleitet mit furgen Motiven. Ce liegt in bemfelben unvertennbar Die richtige Erfenntnif bes Beitbeburfnif. fee, eine mobiermogene Foigerung aus ben inneren und auffern Berbaltniffen unferes Baterlanbes, wie fie fic bereits icon in ben Urtheilen großer Beichaftemanner über bie Lage Baierne ausgefprochen haben. findet man im Bufammenhange bas Gingelnbefprochene Blar entwickeit, und fo lebhaft als eine reife Frucht bes Dachdentens behandelt, bağ bem orn. Berf. guverläßig bas Berbieuft gutommen wird, feine Canbelente für bie geitgemäßenen Intereffen mieberholt angeregt, und in fofern verftanbiget ju baben, als gewöhnlich bie altes ren 3been ungeachtet ber geanberten auffern Berbatte niffe noch antleben, und baber einige Sinberungen an ber Plaren Ginficht bes gegenwärtigen Rothwendigens peruriaden.

Ein Auszug aus biefem Entwurse eines Bollforftemes würde, weil bani bas Ortall weggelaffen ober im Einzelnen barüber polemifiet werben mißte, bie volle Einsich bes Gangen ichwachen, und man wurde jene Lebendigteit nicht abbilben können, mit welcher es bem Orn. Berfasse gelangen ift, die nugälisent Zweige ber Industrie und bes handels mit ihren hundert sachen Rückfichten für bie bürgerlichen und politischen

[&]quot;) Mit ber Wahl ber Auffchrift bes Buches will Berf, aus jugleich feine Gefinnung angebrutet haben. Ge erinnert jahnlich babwei auf bie gehaltvolle Schrift bes hen, Staatbrathes und Präfipentens Nitte v. Wa ann. "Ibern über Bairen, und Dairens Staats. Interfiel". S. 1825, beren erfte Auflage icon vere griffen ift. Diefes erfte heft durfage icon vere griffen ift. Diefes erfte heft betrachtet vorziglich fle Loge for Gieterfiege, und handtet vom Cetchierein. Wie werden aus felbem unfere Lefer bes fendbete auf das iteigefühlte und teilfage Borwect aufmerfem maden, wenn die Jorifejung der Defte ben engeren Wickangsteils diefes Kunft und Geweblattes beright paben mitb.

Inflitute auf eine Antheil erregende Beife barunftellen, und jur Amnahme bed Branchbacen vorzubereiten. Ein Ausgus ift auch barum überftüßig, weil ber Preis dier fer Schrift unbedruten ift, und niemand vom Antous fe abhaltet, beffen Beruf oder Borliebe jum nationalwirthfchaftlichen Studium jur Lefung folder Schriften füber.

Die wohlverbiente Empfehlung beidranten wie baber auf eine Unzeige ber haupttheile biefer Ubhandlung.

Baierne innere Berbaltniffe in Begies bung anf feine Induftrie.

Ein Rudsbief auf Altbaiern als rein adrebautreibenber Staat; auf bessen vermals günstigen Uftivpaubet. Gegenwärtiger Bussand im Inneen durch ben Zuwachs von Reubalern. Entstehend bes heutigen Passiv pandels; Einstud ber in der Theorie ausgestetten Spspenten; Prinzip ber danbelsfreiheit und beren Berhälten us Aufrechung auf Soncurreng des Auskandes. Wichtigfeit ehr Ackerdau und Gewerden, dan fen nicht plogich depunseren, und Gewerden, nich sie nicht plogich depunserten; indbesondere bei dem Zunstwerfen; beutiged Bedafrift zum keltigen, dupt der Cesannis
Bautstreit gezonn das Auskade.

Baierne duffere Berbaltniffe in Begie: bung auf Induffrie und Danbel.

Ungunftiger Stand berfelben, Berhalten ber gröfferen Staaten bes europalichen Bentinents, Swöhetitannien insbesondere; Lage bes beutichen Staatstocpere; Saudelelbengreß in Darmfladt; Gleichheit im Spfem ber Bundesstaaten. Das Artorstons-Spftem gegenüber bem Probibitionn; Rochmenbigkeit ben jehigen Basiv-Sandel gutuulofen.

Baierne Banbele Intereffe.

Der Sanbel ale Mittel jum Granterichfynme, bebingt burch bie geographiiche Lage; ohne benfetben bebingt burch bie innere Induffrie. Des Sambels gegenwärtiges Bebürfuff jum ftrageren Joligefepe; ieriges Biberffreben ber Sanbelsseute. Die Sambels Breifpet in größeren Staaten nach ber Mittligfeit; prebetblis in größeren Staaten nach ber Mittligfeit; preberblis che Folge einer grofferen Greibeit in fleineren Staaten. Rothwendigfeit bes Pringipes ber Retorfion.

Breefmaßigste Act went Actorfion. Unguläsigfeit gangider Berbote bei nicht gurtidenber eigener Probuttion, finangicien Boderf ber goltRevenuten und politischen Berbaltnifen. Jouffpstem nach finangicien nab fibatsvirthichaftlichen Ruchficken; altere Berthimer bei selben; vom Schungssthanbei insbefondere. Weientliches Bedufnift ber inneren Bubuftei mach importanten Eingangshillen auf bie Urtifel, welche seibst erzeugt werden können, obet feinere Eebensgenüsse betreffen, und frenge Maadeegein wieder bedeifchanbet.

Berfud eines Manthipfteme jum Ochm se ber Induftrie und mit Radficht auf bas Staatbaciali.

(Diefer Entwurf in 210 Urtifeln mit furgen Dortiven bat folgende Rubrifen.)

Jollfag: Eingange, Durchgange, Aussigbez, die Erpebungdart: Gicherheitsmaabregeln gegen ben Jolbetrug im Algemeinen; Befanding eingebene ber und burchgehenber Baaren; Behandlung frember Danbetdreifenber; Beflimnungen jur Joll-Giderbeit.

Bollgefährbe: Beftrafung berfelben.

Confiscation und Gelbftrafe, Bermenbung und Bertheilung berfelben.

Bolling bes Bollgefepes mach ber Publi- eation.

Der fir. Berfoffer wieberfolt in ben Schlisbemerlungen, die Grundide, welche jur Rettung bes Rationale Wolfenbes aufgestellen wöken, nub gegme wärtig wirflich jur Berachung gegogen wurden. Und weil es 3hm im Gangen um Jefftpellung des Pringipes au thun war, weil seine Motiven und Artitel nur hierauf gielen, nicht auf Erceution in der tansiendtzeis ligen Berzweigung des Josiweiens, die an fich selbst von dem Einzeltung auf der bem Jache Stehenden nicht zu frigelten auffer bem Jache Stehenden nicht zu gegebracht werben kann, so wünsche er vom Derten,

daß ber rebe, wer Befferes meiß, bas fir derer jum Zwede führt; beun es gilt bas Bobl bes Baterlanbes. R.

Neues

Runft, und Gewerbblatt.

Beranfgegeben bon bem polptechnifden Berein fur Balern.

Befgerbung ber nenn Merbermen bis Stinfieben. - Separat jur Bierenfrentinn. - Giellig Cognificationg, - Landeiterieb. priffer und Der feine in Compiler. - Containen Den ber bei bei ber ben Dien Gentraction. - Gueben fennichten frentficher Berrevolligt. - Beibnitrere Berfchage. - Beigeiegt ift Pres. 5. ber Benathture fur Bammer an Containen Berrevolligt. - Beigeiegt ift Pres. 5. ber Benathture fur Bammer an Entberfreicherung.

Berichte und Muffabe.

216. Befchreibung ber neuen Berbefferung bes farbens, für welche fr. Rich ard Banbali, ber jungere, ein Patent erhielt.

(Aus bem Englischen nach bem Repertory of arts, manusactures and agriculture, May, 1825. London.)

Die Berbefferung bes gewöhnlichen Berfahrens beim garben, welche Dr. Richard Bandali angibt, . beffebet:

- 1) mefentlich in Beziehnng ber Unwendung bes Berlinerblan auf Geiben, Baum. und Schaafwollen: Benge n. bgl.
- 2) Ein Berfahren Irgend einen Diefer Stoffe ber mit irgend einer Farbe gefarbt murbe, fo gu preffen, baß bie Jarbe viel beffer einbringt, als bisber gefcab.

Um mit Berlinerblan jn farben, gibt ber Erfinber folgenbe Detbobe an:

Die farbe muß voreift fo fein als möglich ger eichen werben, wornach man fie in ein Gefaß von Glas ober von Erbe wirft, und mit flarten Galgeift (soid muriatique) in Heiner Doffs nach und nach fibergieße, und bodann mit einem zeinen bötgerem Still, ober einem Stad eines Pfeifenrohres von Ihonerbe, ober andern Material, welches ben Salgeift nicht am greift, umrührt.

Diefes Rachgießen und Umrubren muß fortgefest werben, bis bie Difchung burchans weich, aber mehr gabe als ftuffig wirb.

Die Maffe bes Salgeiftes, welche jugefest werben muß, bangt viel von ber Qualitat bes Blanes ab, Tann alfo nicht bestimmt augegeben werden; man maß baber abwechfelnd von einem ober bem andern jufeben, bie man bie ausgesprochene Mifchung bat.

Diefe Mifchnng, welche ber Erfinder praparietes Baunennt, tann gleich nach ber Bearbeitung gebrancht werben, besser ift es aber, wenn man fie zwel bis brei Zage abstehen lagt, und überhaupt verliert fie auch in febr langer Beit ihre bindernbe Gigenschaft nicht.

Um Geibe ober Geibenzeige mit biefer Difcung au farben, verfahrt man auf folgenbe Urt:

Radbem bie Seibe auf die gewöhnliche Arte von ihren Ommin befreyet wurde, wird fie in eine Auflöften von Alaun im Talten Monffer bei ober vier Stumbe eingetweicht, so wie die Seibenfarber gewöhnlich versahren, wonach fie im falten Waffer sehr rein auserweichen wird.

Dann wird in bem Farbeguber (Befchier) bie Sare' be noch mit mehr ober weniger kalten Baffer vermifche, bis fie bie Linte bat, welche man ber Geibe ober bem Seibengeig geben will.

Run wird bie auf bie obige Art vorbereitete Gelbe mit bem Stod aufgeboben in bas Bab gelegt, und beftanbig umgeruprt, bamit bie Jarbe recht einbringt, und fie bie geborige lichte ober buntle Rarbe erbait.

Ift bieß geschehen, so wirb fie in fließenben Baffer fo lange gemachen, bis fie baffelbe nicht mehr farbe, und bann im Gommer in einem schattigen Ort, ober in einem geheibten Bimmer, welches ungefahr bieselbe Temperatur bat, getroduet. Bon biefem fo jubereiteten Blau tonnen berichier benes Gran und hochrothes gemiftet werben, indem man fie mit beu gemöhnlichen Ingerbienzien vermifcht, was nach Ilmftanden vor ober nach ber duftöfung im kalten Baffer gescheben kann.

Der Erfinder lagt fich hierüber nicht in weiters Detail ein, weil es, wie er bemertt, nicht unmittelbar Begenftant feines Patentes ift.

Die zweite Erfindung bes frn. Banbali befter bie tie niere Art, die farben bator Preffen, in feft bis de Stoffe, als grobes Tuch, hute (Jits), bols, ju einigelegteu Arbeiten, ober zu einem andern Iwed, ober auch im Gegeniche, febr feine und belicate Stoffe, als feine Leinen, Boll: und Gelbengeige, Borten, Schnür re u. bgl. eigbringen zu machen.

Bein Berfabren ift foigenbes:

Der Zeig ober anders wird mit ber Jarbe in ein Gefiff von Aupfer, Cifen, ober anderes Material ger legt, worauf bas Gefaß nach ber gewöhnlichen Art, mittel einem genau paffenben Deckel, wasserbicht geschibsten wirb.

Diefer Orfel wird mit einer hobvoflatischen Drudpumpe (ober mit einer andereu Maschine, welche ein gerichtet ift, einen flarken Drud hervoezubeingen, als 3. v. eine Wassers oder Amecksiberfaule, welche hoch genug ist) versehen, worauf man, nachdem der. Detel gebrig geschoffen ift, die Maschine auf ben fo eingeweichten Stoff wieren läßt, wodurch, wenn die Belle start umgedrecht wied, die Jarbe in die seinsten Poren ber Zeige einbeingen muß, vorzüglich in schwere Bolle. Beuge (Inch n. bgl.) dite (Jily), dolg, diese seinen Schwiere und Vorden u. bgl.; auch muß man, wenn en niehig scheint, diere die Presse nachfen und viesber anziehen, und das Gange einige Zeit unter dem Drude fleben lassen, wodurch eine vortheiligate, das Einbringen der Ande erkoterne Wilkung entlichet,

v. R.
217. Berbefferter Apparat fur bie fichere Erhale tung bes Biere ober anderer gegebrener Liqueurs

tung bee Biere ober anderer gegohrener Liqueurs von Ebward Botvles Gymes.
Es ift allgemein bekannt, bag Bier und anbere

Es ift allgemein befannt, bag Bier und anbere gegobrne geiftige Betrante, wenn fie nicht rafc wegi getrunten werben, ichaal und matt, und nicht felten in warmer Jahrsjeit ganz sauer werden. Die Ursachen bieses Progesses ibni: Verlinft an töbsensaurem Gzseim ersten Falle, und Ausauhme von Orgen durch zugetretene atmosphärlische Luft im zweiten Jaule.
Dieses beweiset das in der Alasse verfolossen diese den bei deb eines unwendadert, so lange der Rockgut bleibt unwendadert, so lange der Rockgut bleibt und feststet untendadert, so lange der Rockgut bleibt und feststet von des guten Verstopsen das uns trinbar. Dieser waren bie angewandten Mittel uns wirtsaus . Dieser waren bie angewandten Mittel uns wirtsam; weil, sosaid das Vier ausgehört hat, Rohlengas zu entwicklin, die herausgenommene Portion immer wieder mit Luft erfest wird.

Die Aufgabe, das Entrinnen bes Roblengassel und ben Zutritt ber atmosphärischen Unt zu hindern, ift nun in größer Ausbehaumg bewerkledigter worden. Der Apparat hiezu ist ein gerades Jaß, bessen Dere Apparat hiezu ist ein gerades Jaß, bessen Weiter innere Seite cysindeisch, die außere conisch ist, einem Butterlaße ähnlich. Statt einen sessgemachten odbern Dobe dist ist ein Stempel von besonderer Genstruction angebracht, welcher mit solcher Genstruck genstruck ab bei habe in Seinbert wird, und wenn man Bier absieht, boch mit ihm gleichzeitig durch den Druck der dussen Lusten febreit allase, und erschellt arfüllt, so lanca Tüllssen Varie Islase, und erschellt arfüllt, so lanca Tüllssen Varie ist.

Der Stempel hat die Eigenschaft, baß feine Rraft nach Belieben wermestet ober gemindert werden fann, damit bei bem Andringen bes Gases burch bie Seiten bes Stempels bas Gas wie durch Sicherheitsbentil ausgaben fann; — daß feine Form allen Unregelinfer figseiten eines Eplinders anpagt, oolhoon er geleichfer mig brudt, und bie Reibung undedeutend ift.

Die Erfahrung bewieß, baf mit biefem Bebrauche bes Apparates bas Bier wirflich ju jeber Jahrsteit und in jeber Quantitat erhalten wurde, und baf nach biefem Apparate Ionnen wie Jäffer verfertiget werben können, ber Raum bes Gagers vielt fleiner fepn barf, und bie Befre gereiniget werden können. Und fann unan an ber Seite Grabe andeingen, sohin fless ben restjigen Gvorrath benueffen.

Da bie gange Borrichtung einfach ift, tann fie gu jeber Groffe angewandt werben. Glas Caraffen, Bafen mit Liqueurs gefullt tonnen auf Seitentische, und felbft Blafchen mit Bier und Bein auf Die Tafel ges fellt, tonnen biefr Borrichtung beibehalten.

Bei geistigen Betranten, welche burch bas Einsaugen schon an Qualität vereiteren, und burch Ausbanften an Lunatität, weito biefer Appacat ebenfalls wesentlich sepn, wenn er aus einem Materiale von nicht einsaugender Art gefertigt wied, womit also auch der Gebrauch für Apotseen eintritt.

Enblich ift mit biefer Cefinbung bemertbar, baß in ber Machinetei fich Beranberungen ergeben were bet, weil auch bie Dampfindfine einen hölgermen Dei linber hat; — und baß fie auf die Grundfaße hydroftatifchee Bilge bengt. Richt unbeunetbar wieb bei biefer Nachricht aus ber Britannia I. Its eine bedeutende Beranberung ber Befahrte, welcher bei Einführung biefes verbeiferten Apparates nothwendig bervoergehen muß, und vielleicht in manchfachen Begug bereits den zu muß, und vielleicht in manchfachen Begug bereits den zu muß, und vielleicht in manchfachen Begug bereits den zu munichen ift. 2. 20.

218. Beiftige Copal : Auflofung.

Der unterzeichneten Sabell ift es nach vielen Beriuchen gelungen, einen Spiritus an erfinden, welcher bie Eigenschaft hat, ben Copal obne allen weitern Buigs in iber beiteigen Skirfe auf bas vollommenste und reinfte ohne Auwendung von Warme aufzulssen; biefe geistigse Copal. Auffligung ertheilt ben damit latire en Gegenständen 3.0. bem Polge, hern, Metallgerathen, Apap und allen andern begleichen Krotiten, einen außererbentlich bellen, bauerhaften, seifen und reinen lebergung, so baß die mit biesem Zeit in spera gangen Neinbeit und Schoffen bei kingsle geit in spera gangen Neinbeit und Schönheit dauerhaft erhalten, und ber Lat nies mads selbst hauerfaft erhalten, und ber Lat nies mads selbst bei unausgessehren Gebrauche ber latirten Orerthe weber Mise und Sprinae befonmt.

Die Behanblung beim Cafrien mit biefem neuen Copallafe ift gang einiga und geitersparent, weil ber bed ichnelle trodnet, babei wenig foffipielig ift, und weil auch eine bedeutenbe Stade mit verhaltensähig geringer Menge biefed Lates übergogen werben fann, ba berfelbe gut brettet. Dabei ift zu bemerten, baß biefer Copallact burchaus eein für fich angemanbt werben muß, und teinen Jufah von itgend etwas anderen verträgte.

Enbich Tann biefe geiftige Copal: Auftoling nach jedemaligen Bedürfnig von einer bestimmten nach ben Graben bed Arcmetter 8 genau bemerkten Chafte pero bueirt werben, so gwar, baß man im Stande ift, jer be beliebige Menge bed Copals in bie Auftoling zu beingent, wobei man nur up bestimmen pat, weievel Grade bie Copalauftosung nach einer richtigen angegebenen Scale erhalten soll. Die vorbemerkten vorzügslichen Geglenscheiten biefes geiftigen Copallates find ber reich warden mannigsatige Anwendung besselten, von geschieden dandverkerten feit langer Zeit auf Bas Bostommenste berahrt, und es bedarf daher berjeiben keiner Amperijung mehr.

Diefer geiftigt Copallat, auch Gotb-Copallat, ift in agenan und halben Jiafden nebft bentlicher Oebraugeschlmeisting, und zwar nach ber verfchiebenen Sairte bes Copallates und nach ben verfchiebenen Sorten ber in ber Zuftölung befindlichen Copale zu verschieben en und billigen Preifen in ber unterzeichneten Jabrit zu erhalten.

Ufchaffenburg ben 23. Dai 1825.

Bravi und Bilhelm, Ronigl. baier. privilegirte Bringeiftund Liqueur. Fabricanten, vormale mit ber Firma V. J. Binghelmer.

Befanntlich ift ber Ropal ein bargiger Ausfuß aus einem Strauche, welcher Ropal-Sumach (Vateria indica L.) genannt wied. Er bilbet harte, burchfichtigglangende Stüde von gelber ober gelbweiser garbe,
bie fich nur schwer im Weingeiste aufofen laffra, und
welche, wie ber Maftig, von ben Juvelieten jum Berbiuben ber Steine als Dubletten angewendet werben.

Aus Anlaß biefer Befanntmachung wied ber Munich geaussert, daß es einem worurbeilöfreien Openiter sefallen nöge, feine Muße auf bie Andenittelung der sprecknaßigsten Bereitung der Firnisse zu wermenden, und in einer dem Gewerbemaune und Künstler verstand big geschriebenen Deutschrifter befannt zu machen. Der Orgenstand ift jest bet den verschiebenen verschneten Bedürfnissen worfeinerten Bedürfnissen von geoßer Wichtigkeit, zumal unter pundert Recepten oder Worschriften zur Firnisbereitung fanm Eine Beachtung verbient, und doch von dem Fir-

nif in vielen gagen bie möglichfte Bollfommnung bes Jabrifate abbangig ift.

Corresponden; und Difcellen.

219. Sandele : Berfehr gwifden England und Deutschland.

Ein in Sondon erschienenes Wert gibt in einer großen Tasel eine genaue Uebersicht bes brittischen Daus beis und beisen Jaus und Abnahme in einem Zeitraume von 125 Jahren. Diefes sie deutsche Rationalebetonomiften und rationelle Rausseute und für Regierungen interessant West enthält die Uebersicht best vormaligen und gegenwärtigen Infandes bes von Großbritaunien mit allen Welttpeilen geschöperta handels, in einer Reipe offizieler Urtunden, vom Jahre 1697 bis 1822.

Die Britannia, 1825 I. 239, gibt uus burch eine Angeige von biefem Werke foigenben Borge ichmack. Daffelbe bestlimmt zwöederst; 1) ben Werth ber Eins und Aussighe Geoßbritanniens, ber Ergequaliste aufer Meltsbeite im Algemeinen; 2) ben mit jebem Weltsbeile und Reiche nnd hansestabet insbesordere; 3) ben Rettoertrag ber Douanen; 4) bie Zounage beeckin und Aussighe; 5) bei jährliche Angali vom Banquerous ten; 6) ben Preis ber Seraatsanteiben; 7) eine vers gleichenbe Jusammenstellung bes Ertrages bes handels wahrend Reieg und Frieden; 8) eine chronologische Weberschicht ber wichtigsten Begebenheiten in Beziehung auf ben Handel.

Der Berfasser, Cafar Morean, frangbificher DiceConsul, war burch feine Stellung und bei seinen Reuntniffen bagu berufen, biese mibevolle Poobute achtisbriger Borschungen aus authentischen Quellen aus missen, und er hat alle früheren Busammenstellungen biefer Act, bogar be einese Bolquboun übertroffen. Or. G. Moreau liefert in biefer Arbeit mit faßlicher Borm einen Arben feine Betrachtungen und Schlässe de einem Schon geben seine Betrachtungen und Schlässe baraus gu gieben.

Die Deutschen indbesondere tonnen ans biefen Refuitaten ihrer Sandelverbaltnife mit England, (wer nigft bis fie vom Befinuen jum Dandeln übergechen, und bie Sturmglode gemeinsamer Roth fie vereiniget) Bandereiche Commeutare verfaffen.

Der bebeutenbite Mrtitel beuticher Ginfubr iff in Diefen Liften Die Schaafwolle; mabricheinlich aber unt foiange bis bie Cchafereien in Rem: Couth: Bales, moan wir Deutsche Die Chaafe auftaufen laffen, jene Rortidritte machen, burch welche uns Die Englander eine moblfellere Schafwolle ale bie inlanbifche liefern meeben tonnen, wenn wir bis babin je noch ein Belb baben. Die andern Artitel find: Bonig, Schiuten, Lumpen, Leinfamen, Ricefamen, Bint, Thierbaute, Beberfpujen, Leimfuchen, Schmalte, etwas Glas ze, und etwas Bein; und mas ju bemerten tommt, meiftens Urtitel, Die une bie Englauber in anderer Beftglt gegebeitet wieber gu Paufen geben, ober beren fie balt felbit entbebren tonnen. Uebrigens wolle inebefonbere ber Gubbeutiche gefälligft nicht unbeachtet laffen, baß unter beuticher Ginfuhr bas Sanbelegeichaft aus Del: lenburg, Sannover, Olbenburg, Sanfeftabte und Sele goland verftanben fen, bag alfo an jenen 7 Diffionen füre 3abre 1822 nach ber Ratur ber gufgegablten Urtitel bie fubbeutiche Portion giemiich fcmal ausfallen muß. Doge ber ichlummernbe Beift naturvermanbter Bolter, ber nach Musfage ber Befdichte einft Bunber mirtte. mieber ermachen! £.

220. Gegenstände der Pramien, welche die Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale für die Jahre 188f ausgeschrieben hat.

(Bu ben machtigften Debeln ber Induftrie und bes Rationalwobifigundes geboren nach ben Erfahrungen un-

a) A view of the past and present state of trade carried ou by Gread Britain with all parts of the world; a series of statements from the year 1697. to 1822.

ferer Beit, Befellicaften und Pramien. Beben: falls, es mogen bie Befellichaften befonbere patriotifche Bmede-haben, (wie bei nne ber landwirthichaftliche, pos Intednifde, pharmacentifde, Barten, Runftler: , Gufturs und Induftrie : Berein) ober einen Privatvortheil begmes den, (wie bel Actien und Compagnien) verbienen fie bie volle Unterftugung ber Regierung. Und mas Pramien sur Unregung bes Gbrgefubles und gur Musbildung ber Runftler und Gemerbtreibenben beltragen, fo mie gur Bus verfict, baf Atabemien nicht ftrena genna auf bas Staats: Beben und auf die Deffentlichfeit ihrer Arbeiten binges miefen merben tonnen, belebren nicht mehr England und Frantreich allein, fondern fon mehrere Lander beutider Bunge. - - Benn es auch mirtlich bei uns fo feon follte, mas jungft in einem ftanbifden Bortrage behauptet murbe, namlich bag taum ein ganb ift, mo nicht für Befellichaften und Pramien mehr gefdieht als bei une, weil nirgends verhaltnifmaßig fur Induftrie und Gultur eine fo geringe Pofition im Budget angefest ift, fo baben wir bod Bifbeglerbe genug ubrig, um wenigft mit fches fem Blide angufeben, welche Begenftanbe bie frangofifche Privatgefellichaft jur Aneiferung ber Rational : Induffrie für swedmaßig fanb, auf ben Beitraum von funf Sabren 90,800 Franten als Preife gu feben. Dan fieht bieraus, welche Bedarfniffe fur bie frangoffice Induftrie noch vormalten, und fann vergleichen, welche einheimifche Progreffen entftunden, wenn der Erfolg jener Preife. Bofungen unferem Baterlande gelten murbe. Den naberen Rad. meis Diefer Begenftanbe gibt uns bas polptechnifde Jour: nal XVI. 95. an. 2.)

A. Bur medanifde Runfte.

- 1. Berfertigung einfacher und wohlfeiler Berts genge und Berathe gur Gewinnung bes Inntelruben.
- 2. Erzengung eines gur Fabrication ber Rabngs beln geeigneten Drabtes.
- 3. Errichtung einer Rabenabelfabrif in irgend einem Departemente von Frankreich.
- 4. Dafdine jur Berfertigung von Glafern fur optifche Inftrumente.
- 5. Sandmuble jum Aushnifen ber Sulfenfrüchte. O. Unwendung ber fogenannten sporaulifchen Prefie auf Del: und Weinpreffen, und jum Auspreffen ber Pflangenfaffe überbaupt.
- 7. Dafchine jum Abichaben ber Saare an ben

- B. Bur demifde Runfte.
- 8. Bereitung bes Blachfes und Sanfes ohne Ro. flung.
- 9. Entbedung eines mobifeilen Berfahrens gur Bereitung eines funftlichen Ultramarins, welches bem ans Lagulit volltommen abnlich ift.
 - 10. Bervolltommnung gur Butfarberei.
- 11. Berbefferung ber Darmfaiten ju mufitalifchen Inftrumenten.
- 12. Berfertigung von Papier aus bem Papiers Maulbeerbaume.
- 13. Errichtung einer Jabrit im Großen gur Ers geugung feuerfefter Schmelgtiegel.
 - 14. Berbefferung von Gifengufiverfen.
- 15. Berbefferung ber Formen von Gufarbeiten, bie noch gur weitern Berarbeitung bestimmt finb.
- 16. Botte jur Berfertigung ber gemeinen Gilg.
- 17. 3medmäßigere Spiegelbelegung als bie ger
- 18. Berbefferung ber in ber Aupferflecherkunft nothwendigen Materialien.
- 19. Entbedung eines Metalls ober einer Metall-Legierung, Die weniger vom Rofte augegriffen wieb, als Stahl und Gifen, um Diefelbe bei Maschinen jum Berfteinern weicher Raprungsnittel anzuvenben.

C. Rar ofonomifche Runfte.

- 20. Erbauung der Ocfen, theils ju Erhipung von finfigateiten, theils zu Oppbirung ber Metalle, mit Rudficht auf Berbrennen bes Rauches und Ersparen bes Brennmaterials.
 - 21. Mustrochnung bes Bleifches.
 - 22. Saufenblafe ober Sifchleim Erzeugung.
- 23. Eine Daffe, bie fich wie Gops formen laft, und der Bitterung fo gut, wie Stein, ju widerfteben vermag.
- 24. Einführung gebohrter Brunnen in Gegenben, in welchen man biefelben noch nicht tennt. 25. Giuführung und Cultur von Pfiangen in
- Frantreich, welche für Uderbau, für Kunfte und Mar nufacturen nufflich find.
- 26. Entbedung eines febr mobifeilen Berfahrens gur Aufbemahrung bes Gifes.

- D. Sar ben Mderban inebefonbere.
- 27. Gine Duble jur Reinigung bes Saibeforns. 28. Der größern Musfaat ber gemeinen ober
- 20. und ber meiften fcottifden Bobren.

- Corfequer ,

- 29. und ber meiften icottigen gopren.
- 3. John Bartigungle Beigerenn bet Bengleuten bes Bweige ber Spotischunglich, welche von Cambieuten bes trieben werben, ober betrieben werben können, insbesonbere auf Benühung ber Zeit und vorhandenen Probucte, begüglich als Rebengeschäfte bes eigentlichen Ackerbaues.
 - 31. Bepflangung abichuffiger Grunbe.
- 32. Beftimmung ber Wirfungen bes Kalles als Dunger, nebft Unalpfe ber Kaltfteine und ber Erbe, auf welcher Kaltbunger angewenbet wirb.

221. Rladebau in Schweben.

In Schweben hat (wie bas Elbeblatt benachticht tet) ber Blachebau fo jugenommen, baf fich auf vielen Daupt: Jahrmartten im Innern nicht ein Pfund tuffiichen Machieb mehr abfeben lagt.

Dabei wird behauptet, daß auch die meisten ruffilen flachforten weber an Safte noch Bate ben
Blade aus Dessingstand, volleneniger ben aus Angermannland erreichen, woselbst die besten Sorten Leinen
in Menge verfertiget werden, bie ben holambischen
gleichsommen, wenn sie felbige an Starte nicht noch
übertreffen. Es ist baher zur Ausmunterung bieses wich
tigen Iweiges im Worfchlage, ber Flachsträmers. Societat ebenso Staatskanteihen zu bewilligen, wie bis
ber bie Andshericanten bezlehen.

Diefer Erfolg in Befotverung ver inlanbifchen Probuction ift den Bemühungen der Landbau-Alademie gugurechnen, weiche seit gwölf Jahren unter königlicher Leitung und Unterstätigung den Ackredau und die damit verwandten Gewerbe sowie durch Rational Beschäftigung der Rönig in seiner emerbroideigen Rede bei der Griffungsfeier die seine behaupten konnte: Schweben sein eine sieher Alademie behaupten konnte: Schweben sein die der Geschweiter der Bebrucktion und beigeschieftungsfeier die eine behaupten fan 30 dies folgeflecten innern Martt nun nicht mehr abhängig vom Ausfande, bönne bemiesten in Wochfälten zu bijte kommen, und es sen nur mehr die große Aufgabe, das Spssen der Erhaltung dieser entwickelten Kräste ausmistern!—

222. Banfnoten : Dapiere.

Bidiam Stone in Washington wied duch seine Erstüdung ben Galichungen ber Bullfchungen ber Danknoten ein Ende gemacht haben. Seine Machine bestehet in zwei Spolinder, die er ollend in einander gerifen, wie in den Dredpergeln, mit spigen heischen versehen, die bewege lich find, und duch ein Gerichtung auf Papier eine Figur beichgenderten. Diese Wasching gewährt eine solche Mannigfaltigkeit und Eigenthümlichfeit der sich mener nen durchfrengenden flinien, daß der Weisser nicht zwei Machinen von gleicher Zeichung verfertigen kann. Benn nun jede Note aus dem Mutterbuch heraussgeschnitten wirh, so ist ein Rachmachung ummöglich.

Diese Maschine kann man Graphier Aleibofe ope nennen, weil auch bier burch einfache Beriehungen bie manigsaltigsten Tiguren ericheinen. Und omöchte benn wohl noch ber Rame Aleibosep auf eine ernfte nubbare Gogle übergetragen werben, ben wie vor sieben Iahren, als ein Spielzeng daierischer Ersin bung, wofür und ein humoristischer Ersind zu beinptigen such ein gen sucher, und es gebrt haben. R.

223. Gine alte 3bee von Dfen-Conftruction.

Der berüchigiet 3. 3. Bechee außerte in feiner arreifene Weirbeit und weisen Narrheit 1682, baß zu Rünnberg vor etwelchen Tabren ein Buch herausgedommen sen sen, unter bem Titel: Bolgsparkunft, worin ber Erfinder bemonsfreirt, baß, wie langer man die Warme in bem Ofen tonne girculiren lassen, um so mehe Effect fie thut; ba hingegen sie nun in unseren gemeinen Orsen albehalb zum Ofenloch perans und verforen gebet. Diesen nun vorgenbemmen, bat er einen Ofen in ventirt, von brei Röhren, so zwar einen Effect thut, aber bad Inner leichtlich erstiert, benn bad Bener leichtlich erstiert, benn bad Bener will seiner Ratue nach gertu anfwarte, aber infet abwärtes

Benn es mein Wert mare, schreibt biefer epevor gerofte baierifche Leibargt, fo wollte ich lieber gar eine Spirallinie machen, und etwa gwei Schuft im Durch meffer, so wurde bie Oberftache noch so groß und bie Wirtung um so viel besfer fenn. 3ch babe, sagt Berder, bie Aubtfrömung ber Feuerfammen gang auf eine andere Weise problett, und bin versichert, was Abbunften ober Rochen anbefangt, als wie im Bierbeauen zu gricheben pfiegt, baß ich mie einer Rafere Dolf, so viel thun miß in eben ber Zeit, als ein anderer mit funf

Rlaftern; benn ich habe bas Experiment bavon genoms men, welches billig eine nubliche holgfparkunft genaunt werben mag.

Da bas Runft und Gewerblatt givedgemäß nieherer neue Ibeen über Orfen und iheen Bau aufgenommen hat; aber ba fich seiner Zeit um bie Prioritätber
Erfindung gesteitten werden möchte, so ersoebert est die
Berechtigteit, ben Beche schen höhet, so ersoebert seil mit venigen Boteten bierbie
Theorie, bem gener im Heinen Raume eine große Oberfläche bargubieten, hintetiegt worden ist. Mit biefer
Augeige werde also bem 3. 3. Becher bas, voas Gein
if, geschoett ift. A. D.

Polytechnifde Literatur.

224. Sanbbuch ber Meteorologie, Gur Berunde ber Naturmiffenschaft, entworfen von De. R. W. G. Agfiner, f. f. b. hofeath, öffentlichen Echreber Physit und Chemie auf ber Universtät zu Celanger. Des zweiten Banbes I. Abtheilung. 1825. 640 Seiten bei Palm und Ante.

(Preis: 4 fl. 48 fr. u. b. I. 3. 3 fl. 48 fr.)

Der erft Band, bie Einleitung gur meteorologiichen Biffenschaft, wurde bereits (im X. Jabrg, bes
Runft und Gemerbblattes G. 211) nach seiner lieber
ficht angegeigt. Auch bieser Band, bem Jeepheren v.
Dumbolte gemöhmet, bietet ben Breunben ber Ratur
eine Menge an Materialien gur Betrachtung bar, und
liesert eine spossissige Jusammentragung alterer und
neuerer Boedachungen,

Der Dr. Berfaffer hatte in ber Einleitung, bem erften Bante, alles gefammelt, was im Migemeinen von ber Ratur ber leibidgen Dinge, vom Dasepon ber Metore, nnb von ber Medfelwiebung ber Beltförper mit ber Erbe bisher bekannt ift. Er beginnt nun mit ber Metocologie als Wiffenschaft; behanbelt in ber ersten Abhteilung bie Betrachung bed kerferen und ber ber Acthermetore, und wied in ber zweiten Ubifeischen bie Luft und bie meteorischen Bradberungen in seine abganbeln.

Indem bir Meteorologie, als Naturwiffenicaft von ben Ericheinungen ber Buft und bem Wechfelverhaltnif ber Weltkörper unter fich weber dem Iweche einer polptechnichen Zeicfdrift fremb, noch weniger jeben, ber gnr Betrachtung ber Belten auffer uns fich bingeführt fiebt, und manche Aufflarung über unerwartete Erscheinungen erholet, unintereffaut fepn faun, fo wird birr bie ture Ueberficht bed Bertes fortacieht.

A. Bon bem Mether. Buftanbe, Erregbarfeit beffelben und Befchaffenbeits : Unterfchiebe ber Beltforper. Die Elementar : Draanismen und ibr Berbaltnift aur Beltforperbilbung; Die unbefannten Imponbrrabis lien und beren Uebergang au neuen Belt : Inbivibuen. Biberftanb bes Urffuffigen und barque entfpringenbe medanifde, electrifde und magnetifde Aufregungen. Der Rometenschweif und Erscheinungen beffelben. Die Brunbfrafte bes Sonnenfpfirms, als Trager bes Gon: nenfofteme. Central : Sonnen und Umfang ihrer Bir-Sternfosteme: icheinbare und mirtliche Groffen ber Sterne; Doppelfterne, Rebelfleden. Die fictbare Belt ein Abbild ber unfichtbaren. Bergleichung und Der: fdiebenbrit ber Gingelwelten in Begiebnng auf Bicht. - -Ratur bes Lichtes, demifche Berfchiebenbrit bes farb: lofen Lichtes ; Barmeentbinbung beffelben und ihre Birfung auf Beichaffenbeit ber Utmosphace und ber Organiemen. Ginffuffe bes Monbes, ber Conne, ber Rameten ac. Dit bem Monbmedfel fic anbernbe Rrant: beiten : Beripbicitat ber Epibemien : iabrliche Rranf. beits Conftructionen, enbemifche Rrantbeiten; Rimari. fce Conftitutionen und Rachtgleichenperiobe. - Bechfelverbaltnif ber Gebe gur Conne, und Meinungen aber ben Mineral-Magnetismus. Bemegungerichtungen ber Beltforper; Babl ber jum Sonnenfpfteme geborigen Planeten und beren Trabanten; Begenfonnen; Rome. ten, bie Borganger ber Planeten. Die Erbensjabre ber Patrigroben ale Raturperipben. Borftellung pon Begeiffung ber Beltforper. Ginfluf frember Beltforper auf Diffangen und Thiergestaltung; ber Monbfinfterniff auf Rrantbeiten. Connen: Dagnetismus und licht; Barmegebalt bes ber Erbe guftromenben lichtes; Des ganifche Gigenthumlichkeiten bieraus. Sopothefen uber ben Urfprung bes pragnifden Lebrns. Detepr und Glementen : Cultus ber Miten. - Abanberungen bes Barmegebaltes im Lichte burch Rucffralung bes lebtern pon planetaren Beltforpern. Erfcheinungeverichies benbeit fammtlicher Beltforper. Gintheilung ber Stere nenwelt, Entwicklungeftufen ber Geftirne. - (Diefe . Rubriten, unter weichen bie Unfichten alter und neuer fter Griebrten porgetragen finb, erregen von felbft eine

Bifbegierbe, fich ju beiehren ober ju erinnern.) Tabellariiche Ueberficht ber Besonberfeiten und Eigenthamlichteiten ber Beitforper, und zwar vom Mond, Sonner; Mercur, Benus, Mare, von ben Mittel-Phaeten, von Jupiter und seinen Trabanten; Saturnns, seinen Doppelctug und seinen Trabanten; von Uranus, ende lich von ben Rometen, nebst einer Massisten Beschreis bung beteleben.

B. Bon ben Mether: Meteoren. Steinbe; Beitraben Beltraumes, Lichtichimmer, wech feinbes Rebeltidet, Bobiacalitot, Connenfateln und abnliche Dellungen ber Firfteruphatofpharen. — Methere finfterungen: Fosmifche Rebeltrübungen, Connenfacteria.

225. Unfichten, Bunfche, gemeinnübige Borfolage, 3been und Entwürfe jum Boften ber Rationals und Eraats Decomie, von Dr. 3. 3. Beibenkeller, f. Regimentes Pferbes Utet te. Ultenburg. 1825. 8. S. 274.

Dr. Berfaster, im Boraus ichon als ein unermüdlicher, bas Beste wollenber, pu jeglichen Opfer bereiteter Mann, als Schriffteller im gache ber Thieraryneifunde und mehrern ftaatspolizeilichen Zweigen vielsach bekannt; so wie als Begründer bes Gultur. und Jabulfrie: Bereinls für bas Landpericht Mirnberg, gab in bieser Samullung geoßentheils seine frühern gelegenheiltich verfasten Arbeiten heraus. Das Buch entbilkt folgenbe Grude:

- 1) Entwurf gur Errichtung einer Unterflugunge: Uns flatt für verungludte Fabricanten, Dandwerter und Landwirtbe.
- 2) Berfuch eines Entwurfes gu einer Organifation ber gandwirthichaft und Induftrie einer jeden Prooing.
- Landwirthichaft und Induftrie einer jeben Prooing.

 3) Entwurf gu Urmen: Berforgunge, Urbeites, Rranstens und SchuleUnftalten auf bem Lanbe.
- 4) 3been über Die Gultivirung ber oben Plage in Deutschland.
- 5) Entwurf jur Errichtung einer landwirthichen Ausleihanstalt für arme Landwirthe nub Sandwerter.
- 6) Entwurf jur Errichtung tednisch devnomischer Ergiehunge Infitute für gang arme Anaben, verbunben mit einer landwirthschaftlichen Unterriche- Anftatt für bemittelte Sohne in jedem Gerichtsber uirte.

- 7) Bunfche über Berbefferung bes Dienftbotenwefens porgetragen 1820.
 R) Entwurf gur Berbefferung bes Beterinarmefens in
- allen europaifchen Staaten.

 O) Entmurf einer Biebfeuchen: Affeccurang: Unftalt.
- 10) Unficht von bem Berhaltnif bes Biebftanbes jum Guterbefis.
- 11) Diecellen verfchiebener 3been, Erfindungen, Borfchlage und Unichlage.

In biefer Sammlung vereingelter Arbeiter leuchetet bas Boblivollen für Gemeinnubliches, bas Boftesbest fürd Seifer und für hülfe ber Bedürftigen durch aus hervor, und es kann nicht fehlen, daß biefe Stippen patriotischer Eineichtungen nicht aur gebeihichen Einbruck vielen Lefern verschaften werden, sondern auch Gebanten zur Bocal-Univerdung erwecken können.

Es tommt bei Gdriften biefer Urt alles barauf an, an meldes Dublicum fie gerichtet ober gefommen finb. Der eine Theil wird fie burchblattern, benusen, um Borbegriffe ober Anleitungen für eigene Balle gu geminnen. Der anbere Theil wirb fie umgeben, weil es ibm blog um Berifigirung achter Grunbfage, blog um bas Durchichquen bes Reges affer anbern Berbalt: nife jum Principe ju thun ift, weil bei einer Uebereinftimmung bieruber, Die Detgillirung obnebin faft nicht mehr als ein Schreibgefdaft wirb. Dan blide nur 4. B. auf bas Mifecurangmefen, fo berubt es les biglich (bie Affecurans bes Sanbels gang, und bie ber Brandoerficherung jum Theil ausgenommen) auf Die Unnahme oon faatspolizeilichen und wirthichaftlichen " Grundfagen; find Diefelben im Borruden ber Beit unb Cipilifation und bei einer gegebenen Berfaffung nicht anwenbbar, fo ift jegliches Bebanbe barauf bobenlos. Mffecurangen in ihrem Standpuncte als Rothbulfen betrachtet, find buftere Beichen eines Beitalters, Buges ftanbnig und Dulbung eines eriftenten Uebels, wofür nar mehr bas Bemuth angefprochen merben mill. Burbe Dube und Beit und Studium lediglich auf Musbilbung bes Boiles, auf Boridubmittel anm Gefesvolle juge und guf bebung ber phofifchen und moralifden Dangel burch vorgeschrittene Ratur : und Beltfunbe vermenbet, fo murbe bas Bort Affecurang mieberum fo fremb werben, als es gewefen ift. Es fommt, wie gejagt, alles auf bas "Bas mollen wir" an, und flar bieruber werben auch bie Entwurfe ju ben Ginrichtun: 8. gen gredmafia ericeinen.

nenes

Runft: und Gewerbblatt.

Beraufgegeben von bem pointeduliden Berein für Manern.

Bertichtung jur unnertriedenn Erzeigen som beifen Waffe für Mabfenfalten und geifere dauftatingen, von Olngter. - Ergadung zur 3. gant 2 n. er Getrich mittel einer einberfreigen Effest ar reigen und in tredien. - Piete Potent Leben ger Weite von E. B. Rad auf. (Mit Birdampen auf Lafei IV.) - Under bed Anglieben bei Spielenfeif und bim Saffe der Carthamen tienteinin. - Dettr. auffeld, prietiesten,

Berichte und Muffage.

226. Borrichtung jur ununterbrochenen Erzeugung vom beiffen Baffer fur geoffere und fleinere Babe-Anftalten, und gu anberen 3weden in groffes ren Saubbaltungen.

(Bon Dr. 3. G. Dingler, Chemiter und Sabricanten in Augeburg.)

(Dit einer Beichnung auf Tafel IV.)

Die Erzeugung bes beifen Baffere in ben Babe-Unftalten gefchiebt bei une bertommlich und gemeinbin (benn wenige Bab:Unlagen machen bie Musnahme von amedmäßigen Borrichtungen) in Tupfernen Reffeln ober Pfannen. Diefe baben aber bie große Unbequemlich: Beit, baß man auf ben Inhalt berfelben befdrantt ift, und bei einem augenblidlichen grofferen Bebarf, ober für ausgebehntere Bequemlichfeit, nicht gureichenber Borrath pon beiffem Baffer porbanben ift. In Ruds ficht biefer bertommlichen Beidrantung, Die ben Bis ften in beu Babeorten beschwerlich fallt, und bie am bere gleichartige Bwecke nicht ausführbar macht, wie fo in ber hofnung, baff biefe mobifeil berauftellenbe Borrichs tung burd bie meitere Berbreitung im Runft , und Bemerbblatte in vielen Orten von aufmertfamen Unternehmern eingeführt werben wirb, glauben wir biefe febr amedmaffigen, vom ben. Dr. Dingler in Ungf: burg erfunbenen, und mit beftem Erfolge in Musführung gebrachten Borrichtungen, mittels weichen man nunterbrochen beiffes Baffer erzeugen fann, auch burch Diefe Beitidrift bes polptechnifden Bereins befannt machen gu burfen. Gie find im polptechnischen Journal XVI. Bb. G. 291 u. f. beschrieben, und wir theilen fie hieraus mit.

Die Befchreibung ift biefe:

a. Fig. 1 ift ein eplinderformiger tupfemer Resefel, ber bis an bie punctirten Grellen xx mit Baffer gefult ift. Der Juffuß beb faiten Baffers gefolebe barch bie Robre b., welche mit einem holgeren Raften (ober einer Aufe) e. in Berbinbung fiebt.

3... d. ift. ein große Bafferesferveir, in welches bas Baffer burch ein Wafferwert, ober von ber hand ger pumpt wied, am Boben biefe Refervories fit ein ger vohnliches Bruunenventil o. ungedracht, bas von einer hobsen tupferen Rugel f., an ber fich ein langer Aupferfreifen g befindet, welcher in der Gabel h balanciet, geboben wied.

i. ber Behalter fur bas warme Baffer, welcher mit ftarten eifernen Reifen gebunden ift.

Wenn bas Refervole d mit pinlanglichem Baffer gefüllt ift, bann bat man bei biefer Vorrichtung welter nichts ju thun, als in bem Berbaltnife, als man mehr ober weniger beiffes Baffer benöthiget hat, bas Geuer unter bem Refiel fürzer ober langer ju unterhaleten; bas Ablaufen des beiffen und bas Inlaufen bes fatten Baffers gobt von felbft ununterbochen fort.

Bon bem Behalter i wird bas beiffe Baffer burch bleierne Abpren I nach ben Babwannen geleitet. Wird biefer Behalter mit einem gut schließenden Dectel verfeben, bann bleibt bas baeinnen vorrathige beiffe Baffer mehrere Tage warm.

Bei großen Bab-Unftalten muß man fur bas heiffe Baffer wei Behalter haben. Go wie ber eine voul ift, fchließt man ben Buflughahn m, und bfinet ben am gweiten Bebalter.

Die Boerichtung für gwei Behalter zeigt 3fg. 2. A ift ber Bafferteffel, .und B B bie beiben Behalter gam beiffen Maffer, und C bas Referoolt. Die ihr leiting bes beiffen Baffers geschiebt burch eine gemein fchaftliche Röper d, welche gabelformig mit ben beiben Behalten verbunben iff.

Braucht man ichnell fochenbes Baffer, bann fpreit innt ben Communications Sahn b ab, und unterhalt bas Jeuer, bis bas Baffer tocht, wo man es bann burch ben Sahn n ablaufen lafet.

Mues holgwert (Rufen, Refervoire) muß man anffen mit Delfaebe anftreichen.

Unter einigen Abanberungen ift biefe Borrichtung ber gweitmäfigfte Bruch: ober Laugen Appacat").

Jur ben Bebeauch von 6, 8 und mehrere Babet eignet fich folgende Borrichtung: a a 3ig. 3 ift eine and 3 3oll ftartem Doly verfertigte Rufe, welche mit flacten eifenen Reifen gebunden ift. In biefer befin bet fich ein raiber kuference Dfen b, beffen Bale o

ans ber Aufe ragt. Der Ofenbals e hat außerhalb ber Kufe eine becite Järche, welche mit Artt unterlegt, an ble Aufe wasferbid aungenaget ift. Und ift ber felbe mit einer gutichließenben Ihure verlehen. Dei dift eine 9 30fl welte spiralförnige kupferur Rabes o festgenietet, beren ausstelligenbe Cabung f ben Ramin bilbet.

Der Ofen ift in ber Aufe mit einigen tupfernen Stangen festgespannt, bamit er beim Rochen bes Baffers nicht wadelt. Wenn nun ble Rofe mit Wasterges füllt, und ber Ofen gestepert wied, so erwärmt fich das Baffer (efer ichnell, und bann auch bald jum Rochen aebracht werden.

Das beifie ober fochenbe Baffer lauft burch bie Robren g nach ben Babemannen. Go wie nun burch Defnung ber Sabnen ber Babemannen, mit benen ble Robre g in Berbinbung ftebt, bas warme Baffer bas bin geleitet wieb. fintt bie Rugel bes Regulatore b. moburch ber Sabnen fich öffnet, und burch bie Robren m m ans bem Refervole R fo viel taltes Baffer in Die Rufe lauft, ale marmes Baffer burch bie Ableis tungerobre e nach ben Babemannen gelaffen wieb. Go wie bas Ublaffen bes marmen Baffere eingestellt wirb. bebt fich bie Rugel bes Regulators b. woburd bas Riveau bes Baffere bergeftellt, und ber Sabnen gefoloffen wirb. Da bas Robe m m beinabe an ben Boben ber Rufe reicht, fo fteigt bei bem Gintreten bes Palten BBaffers bas marme in bie Sobe, moburch alles marme Baffee abgelaffen werben tann. Die Rufe mirb bierauf jum Erhipen einer neuen Quantitat Baffer mit faltem Baffer ans bem Refervolr vollgefüllt.

Diefe Borrichtung ift für bffentliche Unftaten, namentlich fur Reankenbaufer, Cafernen u. f. ro. vorzüglich geeignet.

^{•)} Den biefem Esparate fommt im voletchalischen Journant III. a bie mit einer zeldnung verschine Beschreiben von die Beleiden der Elman ift ein so wiediger. Wordelbing für Leimauftereftung und hönne bet, wie im argenwärtigen &. n. Gembl. vielmalf ungezigt wurde, doß wir und verpischet finden, sind unt befes der verrichtung bes hen. Dr. Olingier's ansmertigung machen.

Durch Den. De. Dinglere Beranlaffung murbe fie in bem Bafthofe jur golbenen Traube in Angsburg ausgeführt, und gewährt ben babeluftigen Reifenben alle Bequemlichkeit. Daß bas auf biefe wohlfeile Meife erhipte Wafer jum Waschen u.f. w. gleich vortheile haft benähr werben kann, wird wohl keiner besonbern Erndhaung bebürfen.

227. Erfindung bes grn. James Jones Getraid und andere Rorner mittels eines cylinderformigen

Dfene ju reinigen und ju trodnen.

(Dit Beidnung auf Safel IV.)

Die Gefulschaft ber Aneiserung ber. Jabuftie an Sondon hat bem Orn. I ames Jones für die Erftabung biese Ofens die große goldene Medaille juerkannt, bessen Beischeidung wegen des ausgesprochenen Rupens dieses Gegenstandes hiemit in Jig. 1, 2, 3 und 4 solgte.

Big. 1 ift ber Aufriß, Big. 2 ber fenkrechte Durchichnitt burch bie linie ab, Big. 3 ber porigontale Durchschnitt burch bie Linie c, d, und Big. 4 ift ber fenkrechte Aufriß bes Teuerheerbes.

Der Rorper bes Ofens ift aus zwei concentrifcen Eplinbern A. und B. gebilber (Big. 1 und 2), beren Scheit und Bafis fich in zwei concentrifchen Regeln, C. D. foliegen.

Der auffere Chlinder und bie Bafie biefer Regel baben 6 Jus 23 3oll Durchmeifer, und 8 my Dober ber faunere Ghiaber und feine zwei Argel baden 6 Just Durchmeifer und 7 guß 10 3oll Bobe. Sie laffen als 6 einen tingformigen leeren Raum von 3% 3oll polichen fich frei, bessen berfen Oberfläche (Manbe) mit 2300 fleinen köchern eines auf ben Quadratzol Durchobopt find.

Diefe Cplinder fteben auf finf Saulen von Gug, eifen E, welche Gug 6 3ol bobe haben, und an ihren obern Enden mit, einem facten eifernen Ring verbunden find, der zugleich bie Baffe bes Cplinderef ft.

Bon ben Scheiteln biefer Gauten gehen ftarte fache eigene Stangen G berab, welche ben Regel fibe, ben, und alfo mittels eines eigernen Ringes H, welcher fie untereinauber verbinbet, einen ftumpfen Regel bilben.

Bon demfelben Ring geben and funf Stagen I aus, welche in ben Mitteln ber Gauten mittels einer Berfentung befestiget find. Man hat ben Gaulen biefe Bobe gegeben, bamit man bie Rorner in Sade fullen tann, in Mablen, ober an Orten, wo man es auf ben Boben austaufen laffen Tann, tann man bie Gaulen niebriger maden,

Den Eplinder muß man immer fo boch machen, als es die Bobe bes Lotals erlaubt, weil fich bas Ber traibe jemehr reinigt, je bober es abfaut.

Der außere Chlinder ift jur Berftartung mit eifernen bunbiermigen Ringen in: und ausmanbig verfeben, und die ringidemige Entfernung der beiben Eplinder ift mit turgen Stuben friet.

Wenn ber Ofen in seiner Wietgameit ift, so ist ber eingschreige Raum mit Betraib angestütt, weiches von bem Cager in den Teicher W eingetaffen wied, und weiches mit der Oefnung K (fig. 2) im Beehalte nist der Defnung K (fig. 2) im Beehalte nist der Geneung K ift mit einem Regulator versehen, welcher die Körner so lange gurüchhälte, als es zu ihrer Reinligung und Teocknung nöbig ist.

An ber vorbern Seite bes Ofens ift ein Raum L, M, N, O, P jur Teuerftelle vorbehalten: Q (Sig. 1 u. 2) ift ber Raum bes herebes; R und S find mit Thuren versehen- Oefnungen jur Reinigung ber Roberen, S ift ber Afchenbehatter und T ber Roft.

Die Durchichnitte geigen, daß fentrechte Luftguge vorhanden find, um welche die Alamme und die Matme bes Breunmaterials girtulieren, und fich am Kamin enden, welcher beinahe durch ben Mittelpunkt des Trodenbehalters (Ofens) gebet.

Der Bug ber Stamme ift burch bie Pfeile begelchenet, welche, medrenb fie burch ben Ramin abzieben, bie burchlöcherten Splinbermane flatt erbigen, woraud ein farter Luftige entftebet, welcher fich in bas Innere bes Ofens flugt.

Der ppramibenformige Raum ober bem Jeuerheceb erfulle mei Brocke, beren wesentlichfter ber ift, baß bas Getraibe bem Feuer nicht zu nahe kömmt, und albe beschäbigt wirb; ber zweite ift, baß man ins Innete bes Ofens geben kann, wenn es nothig ift.

Der Teuerpeerd rubet auswendig auf juvel Gauten, und inwendig auf einer Gribe g (Big. 2), beren Schrill an einem Dreied beschligt ift, welches burch ben Boben bes heerbes gebet, ber fuß ift an ben Ring H mittels versenftere Stellichraube beschitat. Diefer Teuerheerb wied alfo eigentlich burch bie eijernen Stangen G getragen, welche von ben Röfen (Capitalen) ber Gallen ausgehen, und wieder durch bie Stuben I geführ werben. Bebrauch biefes Ofens.

Benn bas Feuer brennt, fo laft man bie Rorner eintaufen, und ber Regulator in X (3ig. 2) wird ein nige Minuten geschloffen gehalten, wo fich also ber ringformige Raum gwischen ben gwei Chlinden fullt.

Die erwärnte Luft hat keinen andern Nudweg als burch die Löcher in ben Chlinderwänden, und durch die Rume wiesden den Abenen. Da nun diese Schieten febr schmat find, (1, 25") so ist der Luftug sehr schweige, er eben so schweige er eben so fchneil, und gang geeignet, die Jeuchtigkeit abzuwenden, welche er eben so schweige der der der fickent abzuben der Jeie als der Ofen in Thätigkeit, fich das Gertraide reinigt, da fich zine Menge Ctaub, Keine Hifen, Justekte u. bgl. absondern.

Dr. 3. Jones bemerkt, bag bie Schnelligkeit feiner Trodaungsart fo groß fep, bag in zwei vericiebenen Tagen bas Betraibe volltommen getrodnet aus bem Ofen tam, und zwar in einer Maffe von vier Busch is (ungefähr 30 baier. Centner).

Seener nimmt biefer Apparat 30 Mal weniger Horigontaffache ein, als die gewöhnlichen Orfen, um daffete gu leiften. — Man erspart dabel überdieß bie Urbeit des Umschlagens, nud die Körner bleiben in ununterbookener Bewegung, da auch uiche ein einiger Kern in Anhe bleiben kann, was durch das Umschagen bei weitem nicht erreicht wied: — Endlich braucht man viel weniger Bernantetrial.

Das Getraibe mieb alfo im Berhaltniß einer fechs bis fiebenfachen Maffa, gegen ber gewöhnlichen Mertpobe, ichneller und burchaus gleichformig getroefnet, fo bag man bas Berbaltniß ber Beitung 10:1 feben tann.

Die Occopomen find guweilen in bem Salle, Detraib, Erbfen, Bobnen u. bgl. troefnen ju muffen, wo ein betel Ofen in Reineren Dimensonen angewandt werben tann, jedoch ift es gewiß, daß fich ber Bortheil in einem großen Maasstabe mehr ausspricht?). D. R. 228. Reue Patent: Thee : ober Caffee : Mafchine; von Lubwig Bernhard Rabaut.

(Dit Beichnung auf Tafet IV.)

Diefe Dafchine beftebt aus einem eplinberformis gen Befage eingerichtet, um mit Baffer gefüllt gu merben; auf biefes Gefag paßt ein anberes mit burch: lochertem Boben, worin man Thee ober Caffee: Dulper thut. - Das obere Befaß ift mit einer Schraube verfeben, Die burch ben Dedel gebt, und baju bient, ben Thee ober Caffee amifchen amei burchiocherten Ocheis ben aufammen gu preffen; bas beißt, gwifden bem burchlocherten Boben bes obern Befages und einer bemeglichen über bem Caffee ober Thee angelegten Dlat: te. Das obere Befag ift am Boben mit einem conifchen Robre verfeben, beffen Enbe fich beinabe bis an ben Boben bes untern Befaffes erftrectt, und gwifchen bem barin enthaltenen Baffer lauft. - Die Operation, Die barquf gefchiebt, ift folgenbe: Der Caffee ober Thee wird gwifden bie burchlocherten Platten ge: than, und feft, mittelif ber oben angegebenen Schran: be aufammengepreßt. Das untere Befag mirb mit BBaffer gefüllt, biefes burch eine Lampe mit Spiritus todenb gemacht. - Der baburd verurfacte Dampf wird auf bas Baffer gurudgeworfen, und burch einen gleichformigen Drud wirb auf biefe Beife bas Baffer burch bie Robren in bie Dobe getrieben. Go brangt es allmablig burd bas untere Befaf ben Caffee, unb bie burchlocherte Scheibe, bie ibn gufammenpreft, in bas obere Befag, inbem es alle gromatifden Theile mit ertrabirt. - Das obere Befaf ift mit einem Robr und Sabn verfeben; und ift bie Operation fertia, fo bat man ben reinften und beften Ertract, ben manfic nur benten tann. - Dur muffen freilich alle Theile aut paffen, mobl gelochert und gegrbeitet fenn.

Bur besteren Berfländnis wurde auf Tafel IV. eine Beichnung gegeben. Big. 1. fledt bie gange Mathine bar. Big. 2. bas obere Gefis hone Deckt; a. b. e. f. bildet ben obern Theil bes Cylinderes; e. f. ben burchlöcherten Boden; e. f. h. ben Trichter ober des Conifde Rober, welches das Wasser in die Hebe treiben soll. Hg. 2. d. e. f. g. ist bie obere bewegt liche Schelbe, welche d. g. mit einer Schaubemmute ter verseben ist. Hje. Big. 3. ift bie Ochraube, melche ber fimmut ift, durch bie Schraubenmuter d. g. die be-

[&]quot;) 3n ben Getreib. Magaginen, insbefonbere qu benen auf langere Beit Ungulegenben.

wegliche fiebscmige Scheibe beitebig heitunter ju bein den, umb hinauf zu jieben. Bigs. 5, zeigt bie gange Gleineichung, wie bie Schaube a. d., welche in Jig. 4. bejonders abgebildet ift, durch den Dectel a. b. beingt, in die Schaubenmutter d. g. eingerift, und bie Scheibe a. f., nijebebrüldt.

Mus biefer Befcheeibung und Beidnung gebt mit Rudfichtnahme auf Die beite Bubereitungsget bes Caf: fees aus indifchen Bobnen, welche in Diefem Runfts und Gemeebblatt X. Jahrg. 1824 G. 532 beceits angegeben worben ift, beutlich bervoe, bag untee ben bunbertfach verichiebenen Caffee : Dafdinen bie gegens martige (aus ber Beitannia I. 104) Angezeigte mietlich burd ibee Ginfachbeit entichiebenen Borgug veebeift. - Bie baben bas Bergnugen, angleich mit biefer Befanntmachung bie Radricht veebinben gu tonnen, baff biefe Thee: und Caffee: Dafdine bereits in Dunden verfertiget wirb. Der burch feine vielfeitigen Arbeiten. und eine reichhaltige Rieberlage berfelben unter uns fcon befannte buegerliche Spenglermeifter 3ob. Bapt. Obermaier. Mitglied bes polptechnifden Beeeins. welcher mit Runftfertigfeit bie Ungaben ber Beidnungen, und mas oft gu wenig beeucffichtiget wirb, bie Dimenfionen biefee Ungaben gludlich auffaft und ande führt, bat fogleich auf unfece Borlage biefes Begen: ftanbes zwei Dafdinen verfeetigt, und liefert biefe nunmebr um einen gegen bie Mebnlichen biefer Art viel geringeren Deeis. Diefe Dafdine, wie man fic nun thatfachlich felbit überzeugen tann, ift agr nicht come pligiet, foebert alfo ben Gebeauch und bie Reinigung, und fcheint vorzuglich ben Caffee : Gueengaten ju Bilfe an tommen, weil bie fubftangielen Theile beffer gewon: nen merben Bonnen. R.

229. Ueber bas Ausziehen bes Farbeftoffes aus bem Safflor (Carthamus tinctorius).

(Aus bem Dictionnaire technologique im Auszuge mitgetheilt vom D. in A.)

Der Soffice wird in legopten, wo er wift madoft, in Indien und in einigen Laubern Enropens als Jaibepflange gebaut. Man fammele bie Unmentenen,
fobald fich biefelben öffinen, indem fie bei flacterem Mufblüben ibre Schafpelt verlieren, teordnet fie im Schabten, und vermahre fie gegen alle Jauchigfeit. Je lebhafter bie Jaube, besto hift hier verliebes Schifhafter bie Jaube, besto hift bie ber Peris bet Safi-

Lord. Bo bie Farbe befielben fcmaeglich ift, ift bieg ein Beweis, bag bie Blamen bei Regenwetter einge- fammelt, ober foliecht getrochnet worben, und bag bee Farbeiloff febr gelitten bat.

Diefe Blumen enthalten zweierlei Gaebeftoffe: ei: nen rotblich gelben, ber, weil er teine icone Sarbe liefeet, gewobnlich nicht benütt wird, und einen febr fcon rothen, ber alle Rugncen von ben garteften Ro: fenfarben bis au bem buntelften Riridroth bervorbeingt. Erfterer lost fich febr leicht in Baffee auf, nicht aber ber lettere, welcher baegiger Ratue ift. Um biefe beis ben Aarbeftoffe pon einanber au fcheiben, barf man nur ben Saffige unter einem Bafferftrable ober in fliegenbem nicht bartem Baffee mafchen, mobuech beegelbe garbeftoff entfernt mieb. Wenn bas Baffee gang farbenlos bavon ablauft, Fann man mit bem Baiden aufboeen, und wenn man bierauf ben Gafflor in einer fcmachen Coba: Muffofung beigt, fo wied bas Bab bievon balb buntelgelb roth. Gobald man bie Beine fue lang genug ein: gewieft eegchtet, laft man fie burch ein Gieb obee Bi's trum laufen, gibt farbatichte Banmwolle in biefelbe, und fest folgna Dffangenfaure au, bie bie Goba gefate tiget ift. Gewöhnlich nimmt man Citronenfaure, weil bie Jaebe baburch viel lebhafter wirb. Die fich beim Bufeben ber Citronenfaure entwidelnbe Robienfauer eis zeugt ein Mufbraufen: man muß baber, bamit bie Jar: be nicht über bas Befaß lauft, fleifig rubeen, und bie Cauee nur nach und nach jufegen. Dee Saebeftoff, melder lebialich burch bas Alfaii aufgelost erhalten mnebe, icheibet fich nun, fo wie biefes gefattigt wieb, aus ber Muffofung, folagt fich abee, ftatt auf bie Banbe bes Befafies, auf Die Banmmolle nieber, mit welcher er mebr Bermanbtichaft bat. Durch bas erfte Bafchen bes Gafflore fann man ben gelben garbeftoff nie binlänglich von bem Gafflor entfeenen; 'es bleibt immer ein Theil beffelben noch in bee Beibe jurud, und entftellt Die Taebe bee Banmwolle, Die benfelben aufnahm. Diefer falbe Stoff lagt fic indeffen leicht baburch entfernen, baß man bie Baumwolle wieber ge: boria ausmafcht. und wieber in einer frifden Muffo: fung pon foblenfaurer Goba behanbelt, moburd man ein Bab erhalt, bas nur ben reinen rothen garbeftoff allein in fich aufgelost bat. Bill man mit biefem Babe farben, fo taucht man bie gu farbenben Stoffe in bicfelbe, und fest, wie in bem vorigen Falle, eine bin:

Längliche Menge Aiteranen ober Weinfeinfatur gu-Wenn man ben Järbestoff ausscheiden will, wie p. B. gu Berfertigung fünftlicher Rofen, so verfährt man auf ble obige Weise, nur mit bem Unterschiebe, baß man benseiben dann nicht auf Baumwolle, sondern in bem Griffe feibst fich zu Goben sehen läßt, die iber bem felben stehende Jübsigsteit abglest, ben Nieberschlag seibst ausbrafcht, und in nuehrere kleine Schaffelchen beingt, wo er bann, bei bem Teodnen, eine Art von kupier grüner Farbe annimmt, bie ben Canthariben etwas a ähnlich ift. Gobalb man bas Wasser Darunf salten läßt, erhält man bie rossenvote Farber). Wenn man biesen Fatbestoff mit höchft sein gepulverter Briagoner Kreibe vernengt, so erhält man baraus bas sogenannte rouge vegetal ober die Schminke.

Corresponden; und Difcellen.

250. Betzeichniß ber auf neue Erfindungen und Berbefferungen ertheilten f. f. ofterreichichen aus-ichließenden Privilegien, welche feit bem Jahre 1825 ausgeschrieben worben finb.

(3mei Bemerfungen voraus.)

I. Das Privliegium ober Patent Spftem, hat befanntlich ihre Betenner und ihre Gegner, und ber Lebteren Bahl bat fich burch bie geschöpften Erfahrungen febr vermehrt. Wenn bei bem gegemudtigen Stanbonnete bes Gewerderveleus ber Elinug ber Reife rung auf baffelbe überhaupt mehr negatio, b. b. aus nachit Schwierigteiten und Beidrantungen entfernenb. und bie individuelle Freihelt moglichft überlaffenb, als pofitiv fich antunbigen muß; fo folgt barans von felbft, baß alle im Gemerbewefen verliebenen Monopole theils ungerecht, theile ungwedmäßig find, und mit ben Brundfagen einer umfichtigen Staatetunft unvereinbar bieis ben. Dan verfiel baber auf einen Mittelmeg; inbem Patente weniger nachtheilig fur bas Bange finb. in großen und in fich abgeichioffenen Reichen theils bie Bevorrechteten befchugen, theile bas große Publicum in ber Musmahl nicht befchranten, und gemiffe Un: eiferung für ben Erfindunge : und Derbefferunge : Beift bezweden. 3m Runft : und Bemerbblatte VIII. Jabra. 1822 G. 73 und 357 ift bas t. f. ofterreichifche und ?. veeufifde Patent: Opftem bereits bargeftellt; mir weifen barauf bin, weil es bier unfere Ubficht nicht fenn fann, über biefen Begenftanb eine ftagtemirthe fcaftliche Abbanblung ju liefern.

II. Das Bergeichniß ober bie Sammlung ber er: theilten Datente ober Privilegien ift aus einem anbern Befichtspuncte febr intereffant. Bebe Regierung ftellt bei Unnahme Diefes Suftems von felbft ben Grunbfas feft, bag bie Ertheilung bes Privilegiums nur bann geicheben toune, wenn burch bie porlaufige Unterfudung eine Erfindung, Entbedung ober Berbefferung mirtlich fur nen und nublich anerfannt morben ift. Gine Sammlung ber Mngeigen, in mas bie ertheilten Patente befteben, ift baber ein Cober über bie Rorts fchritte im Gemerbewefen, ein Beriton fur ben Gemerba: mann, woraus berfeibe gu feinem Metier neue 3been, Bebanten und Spuren geminnen fann, weil in aar vielen Studen nur ein Mulag und Binf erforberlich ift, um feibft gu feinen Berbefferungen geleitet gu merben. Golde Bergeichniffe gemabren überbaupt ben Lefern eine angenehme Unterhaltung. Beber burchliest mit Bergnngen bie Patent, Muzeigen aus Conbon und aus Paris, meide mit jebem Befte bes pom Sen, Dr. Dingler bergusgegebenen polptechnifden Inurnales ericeinen. Une junachit merben bie Datente fur bie Paifeel. ofterreichifche Monarchie, und fur bas Ronig: reich Preugen vom Intereffe fenn, wenn ihre Ungeigen aus bem porbefagten Befichtepuncte gelefen merben mollen. In ber Ueberzeugung von ber Richtigfeit Diefer Unfict werben wie eine Reibe folder Patent Augeigen

^{.)} Diefes rothe Bigment erbatt man fest burd ben Banbel auf goon in gerbrochenenen blatterigen Stud. den. Das Dfund toftet bermal 350 bis 400 ff.: inbeffen ift bie Ergiebigteit biefes Digments fo grof. daß man mit einem Quentden, welches in reinem Baffer gebbrig gertheilt ift, und bem man noch ein paar Loth frifd gepresten Citronenfaft gufest, ein 22 Stab baltenbes Stad weißes Baumwollen . Bes mebe bamit rofenroth farben tann. Wem bie Enltur bes Safflors, unb bie Mrt, alle bamit an fare benbe Stoffe volltommen baranftellen, intereffet, ber finbet in Dingler's neuem Journal far bie Drud. Rarbes und Bleichtunbe Bb. 2. 6, 355 - 306; lu beffen polptednifdem Jonrual Bb, III. 6. 303 unb ebenbaf. Bb. XII 6. 333 in ben Abbanblungen von Dr. v. Autrer befriedigenbe Mustunft.

liefern, und wegen blefes fpejleten Swedes und nicht auf die Anbriten befchranten, fonbern fo andführlich geben, ale ce in ben Befanntingdungen portonmt.

R.

- G. Forfchrer, Danbicumader in Wien, und defen Gefell 3. Dufet: Berbifterung, die Wolchhofentniger og ur verfretigen, dog fie an Dauechaftigkeit und Leich, tigkeit die gewöhnlichen überterfen, und bag man die liebergige ber Feben und Banber ohne etwas zu zettern nen, wolchen, und alle Beflandheile von Metal beitagie ber Annen, Cauf 2 Jahre. Im 36, Nov. 1824.)
- 3. Roht bach, Zuchhändter in Wien: Berbefferung; aus gemeiner Schafmolle Jufteppiche und Tächer zu ver fertigen, welche wegen eingearbeiteten schänen Zeichnnagen ihone Ansehnen vor wegen guter Qualität warm halten, duwerget um wordfell sporn, und die bestiebtigen Jufteppiche erfehen. (Auf 5 Jahre. Dd, 26. Nov. 1824-)
- D. Cavill Davy, Aufmann aus London, in Bien orgenwärtig; Gefindung: nuer Apparat jur Ausbähnung ber Galge entplatenm Jüssischein, mittels wei, den bie Ersplatifation fich fortsetz, und die Salge beit nahe talt aus bem Apparat gezogen werden, ohne die Ausbähnlung zu unterörechen ober den Apparat austätzte zu lasten, wodurch eine außerechenrliche Octonomie bes Brenniberung bes Preise bezwecht der Berniberung bes Preises bezwecht werbe. (Auf 5 Jahre, Dd. 11. Nov. 1824-)
- D. Cerieti, Ilhemacher in Pabia, Erfindung: bei den Sandleuchten eine neue Worrichtung anzubeingen, mittelle bed Deuders an der Teber zu bemiten, bas fein bamts in Verbindung febendes und mit ber gewöhnlichen Schwerfelfause griftlites Jisifchoen fich bine, ein Jandbolle den fich in diffete bineintauche, dann bernnend emport fiege, und der Rege die Jisamme mittheile und fich in defin das Jisifchoen ichnell wieder zuschlieft, woraus bie Weiten des Jisifchoen fiche lieder zu felleft, woraus bie Weitelle hervorziehen, daß das die dei mit ber größen Geschwindigete angindert, des der grichpfliche dreaussprichen der Schweftsfare vermindert, und eine langere Dauer des Jündhalchene zeiselt werden kinne. (Auf 5 Jahre.
- P. Cos, Bengfabrieant and Genf, gegenwartig in Mailand, Effnbung: Aus bem Ausichuf Geiben Corone. Strula genannt, einen vierfältig brauchbaren Groff, bei fonbees boppel, haarige und feitige Detibecten verfchiebe.

- ner Farbe, fon aussehend, warmhaltend, feicht und mobl feil, ju erzeugen. (Auf 5 Jahre. Dd. 11. Rov. 1824.)
- P. M. Molina, Paplersabrieant ju Borefe; Bere befferung: Papler glier Gattung, Qualität und Größe, meiftens burch demifche Britten in Waffe ju faben, baß fie benna ber englischen und frangofifchen Jabriten gleichtommen, fich um Beichnen eigenen, nub weit weniger toft fylefla find, (Auf 5 Jahre. Dd. 11. November 1824.)
- S. Beilner ju Blen; Erfindung: 1) Alle Gattungen Leinwand, und Gattun Tudet auf eigenthamilde Tet blau ju farben, wobel bie Brude an Qualität nicht verlieren; 2) auf felbe Gattungen weifit Bimmen (Defflind) burd eine Dede ju bruden, obne feiger bie Brude ju bleichen, womit Beit und Roften erfpart find, und bie Tudef an Gofingheit und Daurbaftigfeit gemunna würden: (Auf 15 Jahr. Dd. 11. November 1824.)
- 3. Andres ju Wien; Erfindung: ein Inftrument mit einem geraden und einem gang neu erfundenen, ger wölbten Resonaus Boben mit veröfferter Bechantig uberfertigen, beffen Ion fatter und anhaltenber ift, ale bei den bisperigen Inftrumenten. (Auf 5 Iahre, Dd. 11. Rovember 1824.)
- M. Dletetd, Mancer Poller ju Sharding; Ents breung und Berbefferung: bag bei ber Graueregi ber Derr. Den gang entbeftlich gemacht, bir Waltsberung burd Leit. Canale, von Gifenblech und gemannet, blog mit bem Plannenfeure bewerfteiliget, fohin holg ersparet, werbe. (Auf 5 Jahre. Dd. 11. Man 1825).
- 3. Ungermann in Prag, Berbeffreung: and bem Schwebifden Raffer, autegalus eretieus, foneller und mobifeiler als Cicorlen . Raffer und fo ju bereiten, bag man ibn mit ober ohne Mich genießen tonne. (Auf 5 Jahre. Dd. 17. Inii 1824.)
- S. 3. Accauft, Gutbbefiber ju Mailand; Berbef, ferung: ben roben Budte bieß burch thierifche Schmatze und Ochfenbint mit Ausschluß aller sonftigen Ingreiben, jien ju raffinieen, (2uf 5 Jahre, Dd. 16, Auguft 1824.)
- Lange be Pecet und Friedrich Schmoll, erfteer ju Malland, febterer ju Parie; Effndung: neue Methobe jur Befeuchtung, mittels des in tragbaren Befdits hallniffen gepresten Waffersongafes, wodurch alle Unjutommichkeiten und Befahren vermieben, wid womit feichter, untoffpieliger, überall anwendbarer Vortefell erreicht wird. (Auf 5 Jahre. Dd. 10. Dez. 1824.)

B. Reger und J. Rloffe bei Wien; Berbefetung: am Bach und etwas reinen Unichtit, dauerhafte, rein, bell und rubig brennende Lichter zu erzeugen, welche bem Zuge nicht ichaben, nichts Unreines zurüdlaffen, nicht abrinnen, und teinen mertlichen Nauch von fich geben, auch billigen Peifele find. (Zuf 5 Sabre. Da.) 10. Dez, 1824.)

Robert Reiffer, Stud: und Runfigleffer ju Bien, Entbedung: 1) Comelgofen von neuer Urt gu bauen, und mit felbft verfertigten Somelatiegeln bloft burch Stein: toblen alle Gattungen von Detall au fcmelgen. 2) bie in Frantreid icon fange befannte naffe Cantgiefferen ein: surichten , momit bie Gufmaaren reiner, compacter, ger fcminber . und mobifeiler erzeugt merben . 3) mittele bies fer Ginrichtung alle Beftanbtheile ju Gifenmaaren, b. i. an Conglien. Coloffer. Dafdinen, u. f. m. aus Guf. eifen mobifeiler su verfertigen , mobei bas bearbeitete Gis fen qualifigirt mirb. es au perginnen, plattiren, breben, feilen , bobren , biegen , und boch mie englifcher Bufftabl polirt merben tonne. 4) mittele Diefes Ofene eine nene Art Deffing, Chlagroth genannt, ju erzeugen, welches bei geringem .bibgrab rein fomilat, meniger Borar erforbert, und gu Blas , Inftrumenten anmenbbar ift. (Auf 1 3abr. Dd. 10. Dezember 1824.)

Berd. Dalfmann ju Bien, und Biffe, Anappe bei Wien, Berbefferung: 3) mittels einer Maschine, Papier und Leinwaf, ichnell und rein ju fiadern; 2) durch beffere Behandlung, und Jusa demilicher Produtte ber Farben beimen und Buffe demilicher Produtte ber Farben und Berden bei happeres und ber Leinmast, Anners haftigteit, Glang und Schohpielt zu geben; 3) mit einer eigenen Maschine eine bie bishprigen Wacheleinwate an Cochnielt weit übertreffende mussebeite Leinmat zu bereiten; und auf selbe Deffeins anzubringen. (Auf 5 Jahrer. DA. 10. Dezember 1824.)

21. Rainer Dfenheim in Wien, Inhaber mehrerer Privileigien; Erfindung: 1) mittel einen neuen bewegliftigen Bereichtung (welche auch für fich und ohne Rauch fang als Ofen jum Oelgen vermenbet, und vergen ihrer Enfachgebeit nig grebern Daligen, in Iberieten und auf bem Bande leicht eingeführt werden fonnen:) aus Steintopfen und anderen Stoffen, Rohlengas jum Beleuchten mit der größern Erforung vom Bremmateitale ju erzeigen, und piebei jugleich die Rebenprodutte ju benügen; 2) bas Gas entwober an die ju beleuchtenden Orte mittels Rohlenen spieuleiten, oder ei unmittelba aub bem Gasmeter no finguleiten, oder ei unmittelba aub vom Gasmeter

in Tampen ober in andere damit verbundene Gefafe gut fillen, und 3) beief Gas-t Campen breen man fich gleich ber Oehl Lampen bedienen tome, so eingurichten, daß fie teinen Gerach, Ranch oder Schmus verurschen, an Janenflicht er Jinneme alle bisher üblichen übertreffen, und wohlseite und örnomischer find. (Auf 1 Jahr. Dd. 10. Dezember 1823.)

Ludw. Bebruin, Jedetmeifter Bien; Entbedung: mittele eines Mortels naffe Reller und unterirbifche Gewölbe aller Art gegen bas Ginbringen bes Baffres bere geftalt zu fichern, baß fich uicht bie getingfte Fruchtigkeit verfpiren icht. (Auf 5 Jahre. Dd. 10. Dezember 1824)

Jac. Wertheimer, handelsmann aus Ungarn, jest in Wien; Berbifteung; burch eine Compositions. Maffe belibennente und Bobfgeruch verbeitetnet feine und verbinate Retzen zu billigen Preisen zu erzeugen, wovon er, fiere wie Erpfall burchsichtig sen, nicht so ieicht wie Machtegen werberenen, und an Schöniet bie betannten Retzen übertreffen; lestere ben andern Retzen an Dauerschiftigktit und Schönzeit vorzugiefen find. (Auf 5 Jahre. Dal, 10. Dezember 1824.)

Angelo Bibemart, Geibenfabrieaut ju Mailand; Berftefferung: Den peits, fowargen felpartigen Geibengeng ju Duten, Manner: ober Frauenfleibern, glangender, gleich: maffiger, bichter, mit fagreen Daaren, fefter und banrer hafter, minder ichmer unb foffpiesig zu verfertigen, und bierbei eine zwechnsfigere Cartaftop, Machone augmens den, (Auf 5 Jahr. Da. 10, Degember 1824.)

3. F. Peymal, Regens Chori gu Leutican, jeht in Bien, Erfindung: ein Repetier Michanismus leicht an icon ferige Band, Stock und Saduhren angubringen, welcher beim Borfofieben eines bebela an bem Uhrgebaufe bie Stunde, viertei und halbviertel Stunde angebe.

(Auf 5 3abre. Dd. 15. Dezember 1824.)

Meues

Runft: und Gewerbblatt.

hrrausgegeben von bem polptechnifchen Berein für Bapern.

Der Bertrigen Strume, Krudjung jum Geweits umd deutgebrande. – Abreite, Annle mb denbertliefgelnehrt. – Bermetung ber Bertrigen Strume, der in Anfaben wir Greifen. – Ein Bild auf bie f. eine, notetende. Gebe im Burie. – Bandliche Gebertregerien, und Berfaben bei Bertre Renigens in Creian. – Erwad von der Dampfineschien. – Aufbrendetung ber daßunreiten. Annehmist im Berfaben. – Bantentreffen was 3. e. E. e. a. d. - o. prietervigliche ausfell, Britistigen, – Bandenriger.

Berichte und Muffdge.

231. Der Berberigen : Straud, in Sinfict ber moglichen Benugung beffelben jum Bewerbe: und Sausgebrauche.

Doe vielen wildwachsenben Strauchaeten ift bie Berberis rulgaris, Lin., Brebetis, auch Sauecach, Sanerborn, Geinschäbling, Puaffelbere genannt, duech ihre Rupbarfeit ansegezichnet; dem Wuegel, Dol3 und Beeren find in der Dauswirthischift, bei verschiedenen Gewerben, und als Argnei ju gebrauchen. Die nicht Befehren und als Argnei ju gebrauchen. Die nicht Befehren und bei berberigen: Strauches anzugeigen"), mag zur heutigen Zeit, wo es vielen handen

*) Soon im Jabra. 1810 bes Runft. und Gemerbblat. tes G. 687 marb eine Aufforderung gemacht, baft bel bee unfagliden Menge biefer B. Beere burch Chemiter ein grofferer Gebrauch moge aufgefunden merben. ale ber bisberige flatt bes Gitronenfaftes. Ru felber fand fic ber veebiente Dieector und Benergli Secretar ber f. Atab. b. 2B. von Soliche tegroll bei felner Babfur in Rofenbeim veranlaft; benn biefer mobimollenbe Dann verfaumte auch in ben menigen Grholungstagen nicht auf Bemeinnuben ju benten, und fich, wie bier gefcab, an ben polotednifden Berein ju erinnern, ben er begrunden balf. Begenmartige Ungeige Ift aus bee une gebeudten Danbidrift bes ale Botaniter vielfeitig befannt gemefenen Benefigigtens Comib in Ro: fenbeim, und mag ale Probe gelten, wenn blefe Danbidrift gum Bortheile feiner burftigen Comefter angetauft merben will.

an nublicher Beschäftigung fehlt, und vielen Menschen felbst ber Ginn fue bie Anwendung inlandischee Probutte gu fehlen icheint, wohl gethan fepn.

A. Benütung ber Berberige in polytechnie fcher Rudficht.

Berichiebenen Gemerben, Tifchlern, Drebern, Daletn, Facbern und einigen Sabeiennten liefert biefer Serauch trefflichen Erfah fur ausländifche Stoffe, beren Einführung buech felne Benuhung erfpart wieb.

Die Burgel von alten Stoden, meift foon ger fammt und gemafeet, und bad boly von alten ftaten Ctammen, ift unter allen europaficen Dolgarten bas Beiffe, babei febe bart, und laft fich gut glatten, blent alfo gu Tifcherarbeiten. Die geraden, ichlanten Triebe liefern ichone und gute Pfeisenebee und Spatieribede.

Die Schifmacher machen baraus ihre Schubjureefe (Magel) eine Anwendung, bie nur folange bee
Straud sonft undenung bleibt, nicht Werichwendung gienannt werben mag; tritt einmal bestere Benühung besschot eine nicht Bewerde auf bie Deckentleiche
(Xylostoum vulgare) auf ben hattriegel (Cornus sanguinea) ober auf bie Schwaltenbeere (Viburnum Opulus) verwiesten weeben.

Die Gebeeceien haben manniglache Bortheile an biefen Graud. Die Burgel und bie bunftelgelbe Rinbe berfelben, und felbft fohn bas Boll bed Strauches, liefern fur Gelb und Geun guten Jatbeftoff; wie benu im Pohlen ber Caffan bamit bochgelb gefact wied, und befonderen Glang annimmt. Diefee Gtoff vertritt die Stelle vom Belbolge, Duce Citroneinbe, Ruetuma Burgel, Orlean, und Gummigut, welche alle vom Mus-

Au ben Gelbfabernbrugen bient bie gange Wurgel. Gin Pfund ber im Beihling pefammeiten Queget wied gerafpete, und im Leineisal im Kessel mit 8 Pfunder Wasser, und im Leineisal im Kesse mit den ist der Grad bes Gelben eeigtet weeden. Bu Errobgeib bient auf 10 Gilen Zeug ein Pfund darbe mit etwas Algun ger mischt; bel Daessellung ber Ranklin und Deiensache

Der Maier tann fich mit bee Beebeige bas oftine bifche Gummiguat und Ociean erfeben. Die gelbe Beide wied aber geilnbem Teuer verdampfe, wo dam 1 Pfund bee Burzei über 3 Both Saftgelb gibt, welches buech Insan von Pottaiche verschiebener Abfuhumsen fabig ibt. Im grine Jarbenbuhun zu eehalten, wird obeneerwähntem Absude eine and Schwerfelfarre gemachte Inbigor Aufölung augefest, beren Menge ben Bead bed Gennen entscheibet. De. Aporbete Deites famp in Domburg gibt eine andere Methode zur Gerwinnung von Grünsache and bemfelben Stoffe an; bie unch mit Gummilwasser zu grünen Inter verwendet wieb.

Much für bie Maler wird buech voebemertte Auflofung ans bem Saftgelb ein angenehmes Saftgeun gewonnen,

Die rothe Jarbe wied aus Wurgel und Berren erjeugt. Der Beereufaft ftellt ohne Aufap eine rofenrothe, mit Maun eine hocheothe und mit Jinn-Auföfung eine carmofineorbe Farbe dar, fie bient jun Lienen, Wolfe und Seibenfatberei ohne andere Voebereitung, und erfoebert & Pinnb ju 10 Ellen Jeng.

Die benatne Faebe ergibt fich que ben getrockneten aufgefochten Beeren, und verandert fich, je nachbem man etwas von ber Burgel, ober von Beibeneinde, ober von Gifenvitriof aufent.

Die ginnobereothe Farbe erzeugt fich burch Abtodung bes Beecenfaftes mit Fernambutholy (?) fammt Maun, und bient jum Papierfdeben.

Einen vorzüglichen Stoff, besonders auch fur die Arbeeeien, hat biefer Strauch in seiner grucht, die Eitronensauen namiich. Der Citronensate ift ein unentscheftlickes Bedurfnis file bie Baummoulen: und Seie

benfarbereien. In Saffern wird berfelbe aus Spanien und Italien bergeführt, und theueres Gelb baffie aus Deutschland gezogen. Bue vaterlandifden Runft: und Beweebfleiß ift es alfo bochft vortheilbaft, eine iniam bifche Brucht gu befigen und gu tennen, welche bie Birfung bes ausläudifchen Citronenfaftes bervorbeingt. Und in ber That bat une bie Ratur burch ben Berber rigenftrauch baffelbe gemabrt, mas wir vom europai: fcen Guben mit Roften beebeifubren: Die Citronenfaure; benn ber Beeberigenfaft erfest biefen vollig; - aber fo wenig tennen und unterfuchen wie bie Peobuctebes beimathlichen Bobens, fo menig betummern wir uns um fon gemachte Berfuche, baß biefe Gigenfchaft geofs fentheils noch unbefannt ift. - Bu Ergielung Diefer Gaure bedingt fich Die geborige Reife bee Fruchte; ba Diefe nicht fogleich nach bee Reife abfallen, fo ift auch Die Sammlung im Spatherbite febe gemachlich. Die Bereitung bes Gaftes aus ben Beeren gefdieht einfach buech Quetidung, Muspeeffung und Filteieung, bei ber Mufbewahrung muß Die Ginwirfung ber außern Luft und ber Barme vermieben werben.

B. Benühung ber Beeberige in ber bauswirthichaft.

Die jungen Blattee biefes Strauches, am Geichmade bem Sauceampfer abnlich, benust man in holland jum Salat, ober Gemuß, ober in Die Reduterfuppe,

Die reifen Berren feifch genoffen ftillen ben Durft, wegen ber angemennen Gaure, und verben in ben Indeebafdeceien gebraucht. Die getrochneten Beeren weeben wie auberes Obst gefocht jue Juspeife.

Reife Beecen, wenn fie gequeticht und mit Waffer gemengt find, gabeen von felbit, und tonnen ju Bilig und Bennttwein benuht werden: vorzuglich jum Gfig bienen fie, forvohl ben vorhandenen gu verbeffern, als felbit jum ichafrifen bereitet ju morben.

Der ansgeprefte Saft ift reiner, gesunder und benfo angenehm als der Citronenfaft, weicher oft duch ben weiten Transport selbet, oder verallet, oder verfälisch zu uns kömmt. Auch in der Ruche und als Ingrediens mancher Gertante dient er vortrefflich. Wieg- leb empfehlt ibn jum Punfche.

C. Benüpung ber Berberige ale Mrgnes

Die Ainbe ber Wurgel enthält reinen Bitterftoff, fobin Griab für bas theure Quaffien Dotj; und zwar nach Dr. Jud's Analyse breifach mehr. In welchen Krantheitefallen also biefes furinamifche Betvachs vor geschrieben wird, in benfelben bient um wohlfeileres Beibe unfere Berberige. Als hausmittel für wantenbe Babue nimmt man eine Abbodung ber Blatter biefes Stranches.

So verdient alfo ber Berberigenstrauch duch vielsfätigen Aufen aufe Aufmertsamteit. In Gegenden, wo er nicht icon fethe wild wache, tann er zu icone berein gesogen werben, welche durch ihre Stadeln abwehren, nud zugleich durch die gelben Biumen und rothen Berte einen freundlichen Anblid gewähren. Man beschlöget juvar biesen Sernach, daß fein weit ums berfliegende Mittenftaub backornsch beschäuge, indem er ben Achren bei Kranfbeit, Roff genanut, zuziehe. Alle ein solchem Bortweite fann man die Erfahrung entge genftellen, bag mit biesem Geftauch ungeben Felben flächen biese Kranfbeit nicht erlitten haben, und bag ber Roff überhaupt aus andern Urschapen entstehen, ab mit biesem Geftauch ungeben Fich flächen biese Kranfbeit nicht erlitten haben, und bag ber Roff überhaupt aus andern Urschapen entsteht, und bid fall teuchenartia verbereitet.

Comelt unfere Danbideift. Bir erinnern biebel, baf ber Saft unferer Johannisbeere bereits fcon als volltommener Stellvertreter bes Citronenfaftes, vielmebr 6. Saure (acidum citricum) Im heur. R. unb Gem. Bl. 6. 27 empfoblen morben ift. Dan führt gegenwartig uns ter ben Rettungsmitteln bes vollewirthicaftlichen Bobls fanbes anf: ben Anban nicht bloft ber Getreib und Brobs Pflangen . fonbern auch aller berienigen Sanbelspflangen und Gemachfe, welche wir noch immer vom Zuslande bei gieben. Um fo folgreicher mare alfo bie Benutnng jener Baben, bie unfer Boben uns einemeil uncultivirt icon barbietet, Allein biegu bedingt fich freilich vieles, j. B. bağ Gelebrte nicht blof Biffenfcaften treiben, fonbern aud fur's Bolfeleben anzumenben ftreben, baf Induftries Soulen nicht blog parabiren. fonbern auch praetleiren, baf bie Obrigteiten bei ben Rolgen aus ber Gefchaftlofige teit im Boile nicht blog unterfucen und ftrafen, fonbern auch fur bie Bege jur Rational . Beichaftigung forgen. Bue Belt noch icheint ber Deutiche mit bem Baliden einerlei Sprichmort ju haben: chi sta bene non se muove. -)

232. Der Abbreft, Runfte und Sandwerte-Ralender für bas 3afe 1769 jum Bebrauche ber Reifenben; wie auch ber Sandlung und Bewerbichaften in ... und auffer Laubes Baoern.

(Bur Ermunterung ber Derausgabe eines polptednifden Ralenders lu's Anbenten gerufen.)

Das Ralenbermefen wurde in Bapeen foon mit ber Britung ber t. Atademie ber Biffenschaften feit 1759 in bie verbiente Berüdschichtigung gezogen eine böbere Birbigung aber ift biefem Gegenstande feit 1807 gegeben worben. Man ertannte, bas ein wichtiger Regierungsgweck, die Nationalbibung im gangen Sinne bes Bortes burch bie Wolfstalenber geforbert werbe; benn nicht bie boberen Ganbe allein, sonbeen bie große Magic best Ollete, und vorzugewolfe biefebe macht von bem Ralenber saft ausschiechen Gebrauch; er ift ausse tem Obetbuche in wielen Daufern woolb as einzus Daufen ben Gebetbuche in wielen Daufern woolb as einzus Daubund bar ben Debetbuch in wielen Daufern

Diese Regierungs dufficht auf bas Kalenberweisen und bie Bemipungen ber f. Afdoemie ber Missienschaften, ben Kalenbern eine Urbereinstimmung zu ben Invocken ber Watlonals Midbung zu geben, haben bereitst wohltschieg Erfolge bervoegebracht. In Bezug auf die Leitung haben wir bem f. Afademikter, Beren Ober Studiens und Obere-Kirchenrathe Mismapr, großen Danf zu erfakten; in Bezug auf bie Mississischen der Mississische M

Es ist voransynispen, das beifes Gefterben gut Dervoulkommunng des Kalenbers als Boltshandbachs fich, nachem es das Alei für das gemeine haublig Leben ohne Rückficht auf die Volfshamme beinahes schoe erreicht hat, fich auch auf die verschlebenen Boltskafen richten werde. — Es ist nämlich anerkaunt, das Boltskalender nach ihren legenshämlichen Brocke eine schwere und her Derfassen fin ihren Legenshämlichen Brocke eine schwere Kussade für ihren Legenshämlichen Ende für der gen, ihren Mann erfordern, swieden nech durch einen Bedel, Audere, Beder und Jischelte z. Goebliere gegeben sind.) Eden so gewiß ist es, daß gegenwärtig die ackerbautreibenden und gewerdrechenden Dittsfischen bei das eine eigenshämliche, sich unterchriedenden Wassistung haben; das sohn ausse den firtilich religiblen Geschie

genhriten jur Belefrung und Ermunterung eine gefonberte Richtung gemäß Rahrungeftand, Erziehung, Banberung ic. baben.

Dir tonnen bafer mit Zuversicht barent rechnen, daß für die michtige Wolfeslaffe, welche fich mit der gewerblichen Industrie beichäftiget, gleiche Berüdschieit gung eintecten werbe, wie schon für den ackerbautreibenden Vollsslamm geschern ist. Und in biese Ueder zugung liefern wir die Angeige eines polytechnichen Ralenbers, der in seinem balbhundertährigen Alter die viel Nachabnungstivitriges darbietet, der aber auch von einem Manne versaft wwiede, gang geschoffen für sein Jach. Wer erinnert sich nicht an seine misse und specialen für sein Jach. Wer erinnert sich nicht an seine ennige und speculative Thätigkeit im Commerzssche dem Mannen Teans v. Rohlbrenner?

Diefer Abbrefi. Runft und handworte Allenber für bas 3ahr 1769 (balb zu ben raren Budern zu jabien); hat neben ben gemögnichen Beit-Allenber, noch folgende Capitel, von welchen freilich mehreres feinem Zeitalter angebort, wiele aber bemfelben vorangeitt find, was ein nothweubiges Stud gur Unregung und Belebrung ift.

- Capitel 1. Die Schonfeiten und Borguge bes burgerlichen Stanbes (ben Gewerbestand vermeinenb, mit guten Begriffen).
- Cap. 2 bis 5. Etwas jum Dienfte ber Reifenben befonbers bei Racht. Getlärung vom Monbe. Ueber ben Ginfuß beffelben auf unfere Erbe. Bom Firmaumente und von Planeten, nebft Rotigen. (Ift freilich jenem Zeitalter jugurechnen.)
- Cap. 6. Moralisse politische Ammerkungen, was die Obrigsteiten jur Bescherung bes handeis und Wandels und zum Gemeinwesen beinnagen können. (Erhr geregtli nach richtiger Workellung und nach dem Ziele, daß die beste Polizie mohnt.
- Cap. 7. Lebrfage que ber Polizen Biffenfchaft. (Bang nach national: ötonomifden Grunbfagen.)
- Cap. 8. Etwas für bie Sandlung (mit richtiger Trennung bes Groß: und Rleinhandeis).
- Cap. 9. Rapliche Regeln eines Mugen und rechtschaffenen Raufmannes (burften nie auffer Ucht getommen fepn).
- Cap. 10. Bom Erebite eines Bargers (eine mabr: bafte Aumahnung benfelben fich ju erwerben).

Cap. 11 bis 16. Die Runft gut haushalten nnb mit Gpren reich ju werben. Bon Sehaltung ber Befundbeit und Berhalten beim Abetlaffet. Bemahrte Jausmittel. Bon ben vier Jahregeiten und Sonn: und Monde Ginflerniffen. (Welche Artifel für unfere Zeit burch naturwiffenschaftliche Ertlärungen ber Phanomenen ergangt werben tonnen.)

Diefen folgen :

Die taif. Reichsposttare nebft Ungabe ber chauffirten Straffe und ber bekannten Maut:Charte, fammt Beagelbtare.

Die Zeitangabe ber Poft: und Bothenfahrten nach ben Sauptorten. — Unzeigen ber Guter: und Baffer: Rrachten — bes trochnen und naffen Magfes, bes Gewichtes.

Cap. 17. Etwas mit auf bie Reife (nicht übel ausgemählte Sentenzen, beluftigende Erzählungen, wirtlich auf Sitten und Boitscharafter berechnet).

Eine Rad: flatt Borrebe und ein Regifter für ben Ralenber 1770. (humoriftifche, theils bitter fatprifche Ausfalle auf feine Beit.) -

Mun endlich folgt auf beri Bruedogen bas Abbergbuch ber Magistrate Personen, Sanbelsteute, Runftler, Sabricanten, Professioniften, auch Geistliche und Belehrte, bann hofmarterichter, Procuratoren ze. in Bapern und ber Oberpfalg, in alphabetischer Ordnung ber Sidder und Martte.

Die Durchlefung biefer Personale Gewerbs und Birma-liften wird mit nadfter Rucfficht gur Renntuis bes gewerblichen Buffanbes bamaliger Beit noch bente einiges Interesse erregen.

Um Ghlufe folgt Die Ubbreg: Ingeige auswartiger Geiehrten, Danbelbiente, Banbwerter und Fabricanten.

Bir glauben mit biefer Anzeige nicht nur auf bas mannigfache und in Biefem nachahmungstrutbige Gute in ben bemertten Capiteln aufmertfam machen ju burfen, sondern vor Allem auf bas, wenn icon fleine Abbresbuch.

3. v. Robibrenner icheeibt, was in biefem Annftund Gebrerbilatte so vieimal vortommt: handel und Banbei sehen anch eine genaue Kenntnis vorans, mit voem wan zu thun habe, bei weichem Gewerbsmann ober Künflier eine Vorzisgisicheit bes Jabricates zu fin den seb. Wie haben wiellich teeffliche Meister nie Künflier, sie aber teine gute Gorrespondenz, womit ibre Arbeiten bekannt verben konnten. Er erwähnt, bas biefer Ralenber felbft nicht nebe als ein Beffeich girt Ameiferung fenn könne; benn bie Bewinnung zwertäl, figer fich felbst einanber controllieuber Rachrichten wieb erft mit einem völligen Comtoirgeschafte erreichbar fenn 1).

Unferer vorgeschrittenen Beit scheint es voerbegaten ju fepn, einem solden handbuche über nichnbifden Danbuch nicht nicht ind bei und Gewerdwertepe eine Einrichtung zu geten, welche bie Erneuung bes Buches nur im beitten ober fünften Jahre erforbeeilich macht, indem in ben Imificaniabren nehlt bem Kalender bie Ju- und Abgange vorfommen komten.

Wir nmgeben also die hiftveischen Rotizen im Ger werbfache zur Zeit von 1769, und beichekanken uns bloß, hiedung ein Beispiel in Erianerung gebracht zu haben, welches die bisberigen Abbresbücher als bloßen Nar mensverzeichnissen weit übertrifft.

Correspondeng und Difcellen.

233. Bermehrung ber Bollen : Martte in Rufland und Preuffen.

Rad einer Anzige aus St. Petersburg unterm Wach 1825 hat die Regierung, um bem Wolfen-banbel im Jauern bes Reiches mehr Ausbreitung zu geben, die Ruiger ben Berbaufen ju nabern, ben Berbeiler zu befördern, die Berberitung ber Renntniffe über Ochasjude und Wollbereitung zu erleichtern, jugleich bie Anfchaffung ber besten Gehafragen zu begünstigen, nach bem Beispiele anderer Laner, bespien, in neun Provinzial-Stabten die Baltung eigener Wolfenner und gwei bis breitvöchentliche Dauer einzuleiten. Diezu follen die Maitet au Dreil, Wovoneich, Riew, Charbow und Puttawa die beduetneberen sein,

3n einer Anzeige aus Berlin vom 10. Map 1825 beißt es: obichon mehrere Wollenmartte mit bestem Erfolge in Preuften besteben, wurde boch wieder ein neuer Wollenmartt gegründet. 3u Setztin werben biefür einige Magagine jum Unterbringen und Sortiren ber Bolle auf Koften bes Staates erbant. Es find öffentlich beifelt Wolfene Sortirer und Wafter angeftellt, und die Fonds herbeigeschaft, um ben Mollen: Producenten auf die nicht abgespte Wolfe, die gelagert bleich, gagengeringe Procente Gorfoldie zu leiften. Die Communications. Straffen nach Stettin, besonders in Derbindung mit Berlin, werben in besten Stand gestellt, auch die Soniell vollen berarchichtet.

234. Gin Blid auf die f. frangbfifche polytechnifche Schule in Paris.

Diefe Schule hat vom Jahre 1795 bis 1813 2817 Cleven gebildet; ju beren Aufnahme connurrirten 6555 Canbibaten. Bon ben 2817 Ctroen wurden 1459 als Offigiere in der Arnec und 409 im Givlibienspe angeskell. Einige wurden sogar in der f. Atabemie der Wiffenschaften und mehrere als Professoren in verschiedenen Breigen der Rinkle und Gewerde angestiekt.

Die Lebrgegenstände waren: Algebra, ihre Anweitbung auf Mechanis und auf Geometrie; beforeibende Geometrie; Relegsfunf; Topographie; Bautunft; Phyfit; Ebemie; figuren-Selchnung und Literatur.

.235. Raturliche . Salpetergruben, - und Berfahr ren bes Perlen Reinigens ju Ceplan.

In ber Infel Ceplan gibt es amei und amanaia Boblen, aus welchen man ben Salpeter geminnt. Die von Memoora ift bunbert Bug breit und boch, und gweimal fo tief; im Gingange balbgirfelrund, im Din: tergrunde eng, und ber Boben felficht. Geit mehr als fanfaia Jabren wird gnr trodfnen Beit unnnterbrochen gearbeitet; man berechnet fur ben Arbeiter einen balben Centner gur Ginlieferung in Die Dagggaine ber Regierung. Der Galpeter bebedt bie Banbe ber Boble. Dan ichlagt ihn mit fleinen Merten ab, und gerftoft fobann bie Bruchftude gu Dulver, welches mit einer gleichen Menge Bolgafche vermifcht, und ju verfchiebei nen Dalen mit faltem Baffer gemafchen wirb, bas man bis gu einem gewiffen Grabe in irbenen Befagen bat verbunften laffen. Rachber wird bie Muftofung bei Geite geftellt, und bas Gale croftalliffrt fic. - -

Muf derfelben Infel murbe bemerkt, baß gelb gewordene Perlen, von ben Bogeln aufgefreffen, wieder weiß von benfelben 'abglengen. " Man menat nun ben

^{*)} Wir werben nachftens von bem Borhaben einer bier gu etablienben Proben Riebertage intanbifder Provote und Jabricate, verbunden mit einem Preis-Courant-Comtoir bie Rachticht liefen bonnen,

Dubneen geld geworbene Porten unter bas Fatter, und tobtet die Buffere ein paar Minuten darauf, dymit fie nicht gu viel davon in ihrem Ragen auffden, und bie Porten werben so weiß im Magen bes Juhnes wie ber gefunden, wie fie aus der Schale ber Musche ber gefunden, wie fie aus der Schale ber Musche famen. — (Aus bem Jouenal Abiatique.)

236. Etwas von bem Boetheile ber Dampfmafchis nen bei bee Landwiethichaft und Induftrie,

G. Sepmoob ftellte im porigen Jabre bie Bes rechnung auf über bie Rraft ber gegenmartig in England bei obigen Bewerben in Umtrieb ftebenben Dampfe Dafdinen. Es ergab fic babuech bie Summe - ber Rraft von 320,000 Pferbe - bee von 1,020,000 Den: iden. Diefe Dampfmafdinen brauchen abee 30.060 Menichen jur Bebienung. Jolglich gewinnt England burd biefe Dampfmafdinen an Bevollerung 1,884,000 Menichen. Ber tann fich jest mit folch einem Staate mebr meffen? Bapern ficher am menigften, ba leiber bier nur über Dampfmafdinen bisber viel gefdrieben murbe, aber noch feine mobitbatia in's leben gerufen ift. Das notbige Brennmateriale tragt ficher baran nicht bie Goulb, benn in biefer binfict mochte im Berbaltniß nicht leicht ein Staat mehr Dampfmafchi: nen unterhalten tonnen, wie Bapern. (a. b. lanbir. Bochenbl. XV. 576.)

237. Aufbewahrung ber Bubner:Gier.

Der Berfuch, Dabnereier baburch vor ber Berberbuiß ju schüpen, daß man bieselben mit Kallmids
beiftreiche, ober in Kallmid einlegt, wurde von
dem Eentzat: Berwaltunge Ausschuffe bes polydechischen
Bereins im Jahre 1821 gemacht, und das günftige
Bereins im Jahre 1821 gemacht, und das günftige
Refutat: hievon angezeigt. (VIII. Jahrg. d. R. u.
Gewerbbl. S. 325.)

Beranlaft duch gleiche Empfehung in Schweige gered Jupraal für Chemie und Physit, 1822 IV. 262 bat ber Beeein gur Besiederung bee Gewerdheigke in Preufen, benfelben Berlied angestellt, dieselben Reint tate erhalten, und in feinen Beshandlungen 3brg. 1824 S. 28 bekannt gemacht.

Die Ersahrung bat fich bemnach völlig bestättiget qu einer Construntion über ein volles Jahr. Es war er also nur noch die Trage, ob fich Kier in Ocht nicht eben so gut, ober selbst noch besser erbalten maisben. Die andere Methode, die Eier mit acabifden Bum mi gu überftreichen, und in Robienpulver gu par efen, ift im IX. u. X. Jahrg. biefes R. u. Gerobl. S. 204 u. 272 angegeigt und berodirt gefunden worben.

238. Runftreife im Baufache.

Der f. Baurath Dr. Boebere in Munchen er hielt (wie bereitst im Monatsblatte, für Bauwejen und Eandedverschöfnerung Rr. 2. angzeigt ift) die touigtis de Bervilligung auf fünf Wonate zu einer Auftreite burch die Riedstlage nach England und zurück über Zwafteich durch die Schweiz. Es hat bieseibe mit bem Monat Man angetreten.

Der polptechnische Berein, beffen Mitbegründer berfelbe und beffen Ungelegenheit ftets auch bie Geinige ift, bat fur fein gad bei biefee Runftreise vom Den. De. Borbere einen ichafbaren Erfolg ju erwarten.

239. Baaren: Leriton bon 3. C. Leuchs.

Der Name le uch ift in ber Literatur ber Potptehnill nub Sandlungefunft ju ausgebreitet befannt, als bag man ein augefündetes Werf bes den, 3. C. Leuche undement laffe. Gin allgemeines Waaren-berifon ist weit flacken Ginden und großen Bormat erscheint noch biefed Jahe im Genntoie ber alle gemeinem handlunge Betting in Rürnberg, um unge fahr 10 fl. Conn. Minge, welcher Peris für Predmumeranten und Swoheribenten jebog gemindert wied.

Der Vortheil einer vollständigen Waacentunde ift unsern Publicum ju befannt, ale ihn wiederholen oder entwickeln gu burfen.

Bon beffelben neueften Bert :

"Bolltanbige garben- und Farbetunbe, 2 Banbe." werben wir eine ber Bedeutenheit bes Gegenftanbes und ber Gefchieflichkeit bes Berfaffers angemeffene Auzeigt liefeen.

240. Fortfepung bes Bergeichnifes ber auf neue . Erfindungen und Berbefferungen ertheilten t. t. ofterreichifchen ausschließenden Privilegien, welche feit

dem Jahre 1825 ausgeschrieben worden find. (Beral, Rr. 24 bes R. u. Gem. Bl. G. 154.)

Bermann Schefteles, Geofhandlungs : Subject in Bien; Entbedung: que einer Composition weiffe, erp. flathelle; glangende, felte, nicht abeinnende, wohleicichende Regen, wolche die Wachderegen welt abertreffen, zu vere fertigen, und die Unfchillertegen (o juptereilen, bag fle nicht umangenehm felt wie die gembinlichen find, und die fen an Schönheit und Daulerhaftigkeit welt vorzugiehem find. (Auf 2 Jahre. Dd. 15. Dezember 1824.)

Aramer und Rompognie, priv. Cattun: Drudfabeieanten ju Mailand; Entbedung: in einer und bereitben Ber ber berfeibene Farben, in ber Abftufung ber Brisfars ben auf Gelben und Baumwollenzeuge ju bruden. (Auf 5 Jahre. Dd. 15. Dezember 1824.)

Dom. Briam, Seibengeugfabrieanten ju Mallanb; Erfindung: burch bieber nicht angewendete Maschinen Tafelgende mit werschiebenen Deffeine ju versertigen. (Auf 7 Jahre. Dd. 15. Dezember 1824.)

Ant. Patfor, Graveur, und Jat. Bertheimer gu Bien; Entbedung: Spermacet und Unichlittergen von allen Jarben, nnb iconem Anfejen gu ergeugen, wobei erftere in ber Rafte nicht fpringen, nicht fo fett und feicht gerbrechlich fepen.

Antonia Rovis, geborne Jaudinetel in Gimino im Rafteniande; Entbectung: aus dem gewöhnlichen Strob, gefiedte von verschiedener Breite, nib aus felben mittels eigenen Borrichtungen, Tranenhate zu verfertigen, (Anf 5 Jahre. Dd. 8. Janer 1825.)

Reiner Dfenheim in Wien; Berbefferung: an ber ben 9. July 1822 petr. Drennfolg Berfleinerungs ocheb und Transportrungs Moldine, bain beftendt berch neue Borichtungen, einsachte, zwedmäßiger, and ohne meu Borichtungen, einsacher, zwedmäßiger, and ohne der berichtungen, zeinsachterfolg mittels betjem tel ober verticallussener, gebliniger, runber ober haber under Sagen in jeber lange und in neger Beit zu fagen, zu spalten, und auf Magen zu beingen. (Auf 1 3. Dd. 8. Jenner 1825.)

Luig Baroni in Benebig; Entbedung: Das Leber mit einer bisher unbefannten Rinde gn bereiten, woburch baffelbe, ohne im Preife zu feigen, größere Gefigfelt und Danerhaftigteit erlangt. (Auf 5 3. Dd. & Jen. 1822-)

Jof. Dillinger, Meerfchaum : Pfeifenschneiber in Beiter Erfindung: nene Patent Tabatepfeifen mit Be- follogen nener Torm und Bergierungen, weiche bei iprem Anfahr teinen fogenannten Bart betommen bennen, beim Ranchen guten Tabate Gefichmad geben, leicht pu reinigen, ber Gefnubeit nicht fichblich und billigen Preifes find. (Auf 6 Jahre. Dd. 29. Dezember 1824.)

Jof, Außn, Gold 1 und Siffer Arbeiter aus Oesbendung, jest in Wien; Werbessengen: an ordladen für Unschlittergen, und an eleganten für Wachbetegen ber für Unschlittergen, und an eleganten für Wachbetegen ber Seschwerer Gestalt ber Michang, wodund bie Arzein fle nicht einwärts brüden, im Frelen nicht obtinnen und ihr feinwärts brüden, im Frelen nicht obtinnen und ihr Dauer genau bestimmen lassen, 2) in Worrichtung, wodurch das Licht leichter und gleich pochgepult werben ihrem Chiene, womit bie Velle einer Argentlichen Estigen einem Chiene, womit bie Velle einer Argentlichen Estigen einem Chiene, womit bie Velle einer Argentlichen Estigen betragnet; 6) in der die lichtung biefer kender auf Bachet. Rachtlichter; wohl ein Rechand, und eine Uhrvorrich ung verbunden ist, durch wieße bei dem Abbrennen bie Ernnte angezeigt wiet. (Alf 3 3. D. A. 2, 1824, D. 4, 1824).

Jat. Werthelmer in Wien; Berbefferung: aus einer Compositions Moffe, feine und ordinate Reryen, ju verfertigen, wovon erftere erffelbell und gifagen foon in gen, nicht triefen, nicht gepunt zu werden brau hen, wohlfelden, bund Marme nicht feiben, leiftere im minderen Grade biefelbe Gigenschaft haben, und langer brennen, wohlfeller als Unfahltetzen find. (Auf 2 3. Dd. 29. Dezember 1824.)

3gn. Mayerhofer und 3gn. Oberfteiuer, Rabund Sammergemete ju Saltenbofen in Unterfteur wohnhalt gu Gt. Boit in Rannbern Enfrange; aus einem gaben, eigens zubereiteten Gufeifen gegoffene Roberts far 4 bis 6 30l breite Rabfeigen, bann Pfing zum Arfei theile feichter, wohlfeler und banerhafter, als ann Schmittreifen zu erzeugen. (Auf 5 3. Dd. 20. Dec. 1824)

Del, Diffinger, Meridaum Pfeisenschneiber gu-Bien; Ernbung, enu geformte mit jedem Jarben 2 Bad überftlichen, und leicht gu ertingende Elibertheftige gu Tabatspiefen, weiche auch graviet, gifeliet, ober platt polit weben tonnen, ju verfertigen. (Auf 6 3abre. Dd. 29. Dezember 1824.)

39n. Erantel aus Brobp, und Woff Stengel aus Emberg, handelsient bergeit in Wien; Entbedung: 1) aus einer Composition verfeinerte Unigdittergen jeber Gattung, welche fest find, bell, langer und angenehm bennen. 2) Aus bem Abfalle ber vermenderen Stoffer, bes Unschlittes, Jettes und Deples mit Jushen die Wolf, Wolf, Jied, hand und Galantreite Gelfe, und 3) mit ausgemöhlter Geife einen für Golobfmiebe fest beundharen und wohlfeilen Seifen Borer zu werfertigen. (Auf 2 Dabter, Del. 20. Dezember 1834.)

Ant. Roffi, Gob a Acheite in Wien; Erfabung: neue Benühungs atet bee Ganfetiele ju Coreibfeben, bestehend: ben Riel nach ber Lange entwei ju fpalten, und beibe Stiften wieder in bei Stide ju theilen, weide an beiben Gaben jum Goeieben geschulten, mie Ettel und Rlappe befestiget, wie jebe Jeber gebeaucht werden tonnen, und womit jebe Riel 1 zund neugsschnitten erfehrtet, (Auf 2. Jahre, Dd. 29. Dezember 1824.)

Jat. Baftoria, Rauchfangtefrer. Gefell in Bien; Erfindung: Mafchine jur Ableitung bes Rauches aus ben Raminen, ohne in ber Ruche einen Luftzug gu verurfachen. (Auf 5 Jabec. Dd. 20. Dezember 1824.)

Chriff, Raufmann, Blechmacenigabeciant in Dien, Erhotiff, Raufmann, Balephotop Band tampe mit ichalteftemigen Schirm ju verfeeligen, aus mehreren fleinen Diege gein nach optlichen Regein zufammengeftellt, baß ein Obiet, zwiichen der Flamme und bem Mittefpiegel gebracht in überaus fohnen Rangen rerefeintir webt, wobel bie Glastugel ohne gestoret Birtung bes Schiemspiegels auf und abgefeht werben fann, und bie Schonblung ber Tampe fehr lieft ift, (Anf 2 Johre, Dd. 20, 204, 1924.)

306. Reithofee, Schneibenneifter ju Mitolsbusg in Maben, Grindung: Wolltuder ju Nielbern aller Zet bergeftalt wolferbidt jugwerelten und zu naben, daßfieben anhaltenblten Regen wibersteben, beauf gegoffenes beiffes Waffer Tage lang stehen bleiben kann, ohne bo Bemede ober Raft feucht wied ober ble Jacke fich anbert. (Auf 5 abere. DA 20. Dezember 1824.)

3. J. 3 offee, Laftefabeitant ju Augsburg, jest in Bien; Eefindung: besonder Art Papiece, Moiermetallique Papiece ju verfertigen. (Auf 5 3, Dd. 29, Dez. 1824.) (vergleiche Rc. 21. d. R. und G. Blattes.)

Be, und Jos, Selfa, Budbinde in Bien; Berbelferung: iheer peiv. elaftischen Sattel, woducch biefelben beim Teabreiten tein Schütteln obee Stoffen empfanden laffen; für alte, ober gebecchliche Leute, und für Damen beauchbae; welche Stetel ihee Claftigität nicht vertieren, und bas Pferd nicht beiden, (Muf 23. Dd. 14., Jen. 1825.

Bernh, v. Gnecaeb, ju Penging bey Wien; Erfinbung: abete Spawls, und fjambartige Zeuche ju Rielbeen ju verfeetigen, wober bucch Boreichtungen bie Rebeiten schneller und wohlfeller als in Perfie und Oftindien und jwar von Jrauen und Rindeen vertichtet werden tonnen; ber Zeuch nicht fo wie in ben prefischen Shawls ausges fchilten, sondern gleichmaffig geweht fep, und biefelben ben gut gewählten Deffelns au Schönheit aberterffen, die Boreichrungen und Stüble wohlfelter find, als die ju ben brofchieten Spanfe; und au Cafdemitwollt gar nichts verloren geht. (Auf 5 Jahre. Dd. 14. Jeune 1825.)

Ant, Rothmaller, Direttoe ber 3. Efterhaliden Bilber Gullerie in Wien; Erfindung: bilbilde Borftel lungen von Aupfrestid und litogeaphischen abbriden auf besondere diet mit Orlfacen zu Goleriten und ben Debi gembibten abnild zu maden; Eladdaleographie genanat, (Auf 5 Jahre unter Brobadtung ber Genfur Borfdriften Dd. 14. Jenner 1825.

241. Baterlanbifche Literatur.

Untrage und Bortrage bei ber Rammer ber Abges ordneten ber Stander Berfommtung im Ronigreis de Bapern im Jahre 1825 jur Begrundung eines ben Berhaltniffen bes Baterlandes angemeffenen ftaatowirthichaftlichen Syftems. gr. 8. S. 410.

Diefe Gammlung entbalt in einer bodmidtigen Ungelegenheit unferer Beit bie Untrage ber Ubgeorbne: ten Born, v. Unichneiber, Bader, Arbr. v. Clofen, Biegler und Grafen v. Geinebeim, mit bem Borteage bes Ubgeorbneten Frepherrn von Clofen an ben britten Mudichuffe ber Rammer ber Abgeorbneten; be: treffend bie Belebung und Befoeberung bes Mderbaues, ber Bewerbe und bes Sanbele in Banern. - Bir ein: pfehlen biefes Buch bem Publicum um fo angelegener und überzeugter, ale ber polptechnifche Breein burch feine eröffnete Subfeription gum poegugemeifen Ber: beauche ber inlandifchen Graeugniffe ben Unlag batte, bemeelenswerthe Materialien fue biefen Begenftanb ber Rammer ber Ubgeproneten ju übergeben; und wie glau: ben buech eine Anzeige um fo mehr auf Diefe Gamm: lnng aufmertfam machen gu burfen, ale bie bebeutenbe Babl berjenigen, welche ju ben Gubfcriptione:Biften be: fonbere Bemeetungen eingefenbet hatten, ibee eigenen Befinnungen gufammenbangent barin wieber ertennen werbe i. Diefer befonbece Ubbrud ans ben Berbandlungen ber gweiten Rammer ift bei ber Expedition bes Runit: und Bewerbblattes im Bereinesfocale in ber Genb linger: Straffe Rr. 955, fo wie auch beim hausmeifte im Ctanbebaufe, ju Baben:

um ben Preis von 1 fl. 24 fr.

The said of

Runft und Gewerbe Blatt

. bes polntednischen Bereins fur bas Ronigreich Bapern.

Das Argentan, eine neue Betall-Compofition. - Darris ambutaterifder Ungeiger. - Der Fifchiach ale handelsimeig. - Biegraphifde Rolly. - Beigelegt ift Bro. 6, Des Monatsbiatre für Bauweien und Landebrerichsnerung.

242. Das Argentan, eine neue Metall : Composition.

Eine Notis über die Beftandtheile und Eigenschaften bes din effifden Meifferuf ere warb 6. 32 bes gegenn-Jabra. b. R. u. Bern, Blattes mitgerheilt; da aber feitbem ben Intanbifden Bewerbleuten die Bei legenheit gegeben ift, aus ber Abrit bes Dr. Beitur au Schneberg im Sachfen eine gang gleiche Metalle Composition in robem Justande zu sehr billigen Preifen zur Berarbeitung zu beziehen, wie es zum Theil schon in Musdaung geichem ift, so wirb elten ein Musjug aus ben Verhandlungen bes Vereins zur Beforderung bed Bererbsfleiße in Preußen vom Jahre 1824 Geite 134 nicht unwellfommen seine wom Jahre 1824 Geite 134 nicht unwellfommen seine

Son feit langeter Zeit mar eine in Ghina verfertigte Metalllegierung befannt, welcher bafelbb ber Rame Paklong (welfes Aupfer) gegeben wirb, und bad von filberweißer Jarbe, hart, jabe, aber hammerbar ift, einen hellen und farten Alang gibt, und einescher ne Volltur annimme.

Die Bereitungsart blieb unbefannt, und felbst befr fen Anwendung in den Gewerben mußte wegen ftrengem Berbote ber Aussuhr unterbleiben.

bes

nen

anen.

nara

Bent.

Die frühern von mehrern Chemitern unternommeuen Unalpfen gaben unbefriedigende, jum Theil wiberfprecheube Resultate, wahrscheinich well von felben nicht achtee Paklong, sondern andere mit Jint gemachte Metallegierungen der Prüfung unterworfen wurden.

Die Schweben Engftrom und Riemann, und ber Berlander gofe maren bie erften, die achtes Pakfong analptifch pruften, und babnech erhoben, bag bie befondere Eigenschaft biefer Legierung von einem bebentenben Bufat von Difelmetall berrubre.

Die Wichtigkeit der Erfindung einer Metalleomposite in nelde das Silber bei seiner Kunnendung aus Begenstände bes Qurub erfehen fonnte, dieselbe Jarbe brässe, und erste mehre, ber Berein und Description mit weit wohlsteiler mare, veranlagte den Berein gur Besteberung bes Gewerbsteißes in Preuffen, im Jahre 1823 einen Preis in einer goldenen Denkmunge, ober beren Werth von 200 Thalern bestehen, für die Werfertigung und fabrismäßige Verarbeitung einer Metallegierung ausgussen, welche bem zwölssehigen Siebe in Barbe gleich kame, und nur f bes Silberwerthes besten mit bei Berther mater.

Die Mitglieder Diefes Bereins Die Berren Derm be fabt und Brid versuchten Die Darftellung einer bem beinefichen Beigkupfer gleichtommenden Metall Compposition.

Borguglich entfprechend murbe jene gefunden, bie Br. Frick vorlegte, und auf nachftebenbe Urt bereitet batte.

Er nabm:

50.00 Legirtupfer .

31,25 vollig reines, hammerbares Ritel-Metall, 18,75 folefifden Bint,

brachte in einem heffischen Tiegel ben Bint ju unterft, bebectte benfelben mit Aupfer, und Ritelftudchen, beftreute die Oberfidche mit Robienfaub, verschieß ben Tiegel mit einem Deckel, und gab in einem gutziebenben Schmeliofen ein ichnelles, anhaltend ftartes fteur-

Das erhaltene Metall fah filberweiß aus, nahm eine icone Politur an, ließ fich, wie gutes Deffing, volltommen bearbeiten, fellen, malgen, hammern, batte einen bellen Silberflang, und lief von ber Luft ...

Eine zweite Legierung aus 53,39 Rupfer, 29,13 Bint, und

\$7,48 Ricfet, geigte fich noch weißer, als die vorige, und tam dem Silber an Karbe und Klana am nachifen.

Schon feit 60 bis 80 3abren bereitet, und perarbeitet man in Gubl (im f. preug. Regierungsbegirt Erfurt) ein eigenes Beigtupfer, vorzuglich jn Bewehr: Garnituren, aufferbem auch gu Spornen und aubern Begenftanben, welches bem dinefficen Beiffupfer febr nabe verwandt, bem Gilber febr abniid und febr behnbar ift, und eine gute Politur annimmt. Die Bereitungeart bievon ift ein Bebeimnif, und nur fovielbefanut, bag man fich biegu eines Erges, ober viels mebr eines Dutten: Productes bebient, welches aus bem Sande eines Riuffes gefammelt mirb, und mabricheine lich von chemals bestandenen Rupferbutten abfiel. Ches mifche Analnfen bemabrten bier ebenfalls bas Ridels Metall als Beftandtheil Diefer Composition. Babrend Die Berliner Gelebrten biefen intereffanten Berfuchen ibre Arbeiten meibten, brachte Dr. Beitner, Beffer einer chemifden Jabrit ju Ochneeberg in Gachfen, uns ter bem Ramen Argentan, eine bem dinefichen Beigfupfer gleichtommenbe Metalllegierung, und amar bas Pfund in 3 Thaler im roben Buftanbe in ben Sanbel.

Ans biefem Materiale verfertiget 3. G. Dochbe im in Beipzig Begenftanbe aller Met, als Steigbugel, Rinus Retten ; Gonallen fur Reitraune, Opperen, Rofetten e.

Das Berbalten bes von fen, Frid bereiteten nidelbaltigen Beiffupfers bei täglichem Gebrauche und gegen Gauren und fette Dele im Bergleiche mit Sitber murbe bann von bem Berelne mit Gorafalt geprüft.

Ein aus biefer Composition gearbeiteter Suppen ibnel seigte nach einem taglichen Gebrauche während einem Monate nicht bie minbeste Bernbecung, wenn felber nur nach bem Gebrauche, wir man es mit filberene löffeln an thun pflegt, mit feln gepalberten Vluffeln gepubt murbe.

In Gilig gestellt und mit Dlivenol und geschmolgenen Butter bestrichen, und in biesem Buftanbe 3 bis 4 Tage gelaffen, bewirtte teinen gröffern Unfah von Brunfpan, als ein berfelben Probe unterworfener aus 12lotbigem Gilber gearbeiteter Loffel.

Mus Diefem Berbalten Des Beiffupfere gebt ber: por, daß man fich beffelben gu loffeln, Babein und ans bern Tifchgerathen eben fo gut bedienen tonne, ale bes 12lotbigen Gilbere, und baf es ber Befundbeit nicht nachtbeiliger als biefes fen. Borguglich aber burfte es an groffern Lurnbartiteln, ju Leuchtern, Befaffen, mis litarifden Biergtben aller Urt, ju Bergierungen an Reitzeugen, Gemebren, vorzüglich aber gur Fabritation pon Gloden für Ubren, Sanbflingen sc. anmenbbar fene, ba es bem Gilber an Sarbe febr abulich ift, und nicht leicht anläuft, vermoge feiner Barte fich weniger als mit Gilber plattirte ober buplirte Baaren abnust, und felbit beim Ubnuben ftete biefelbe garbe behalt, mas bei ben lettern nicht ber gall ift, wo nach ber Ubnutung ber bunnen Gilberplatte Das Rupferblech fichtbar mirb. Es ftebt au boffen, bag and ber nier bere Preis Des roben Materiales, im Bergleiche mit Gifber und ben Preifen ber plattirten und buplirten Bagren, ju einer vielfeitigen Bergrbeitung einlaben merbe. . . . a.

243. G. G. Barris ambulatorifcher Angeiger. (Aus tem Repertory of arts, manufactures and agriculture, Junp b. J. im Ausjuge.)

Georg Camuel Parris erhiet ein Patent für eine Maichine, welche ben Zwecf hat, allen Proelar men, Rachichten, autlichen Befanntmachungen und am bere jur allgemeinen Kunde beflimmten Gegenflanden, auf weiche fie angewendet werben will, sowohl bei Lag als bei Racht bie ansgebehntefte Oeffentlichteit zu gerben, und hiedurch bas Berberben ber Erfhüsser mit bem allgewöhnten Zettel anflieben, wobei das Undringen der Eefer Gefahr broft, zu vermeiben.

Darris sogenanter privilegierte ambulatorifder Angeiger ift eine Mafchine von eplindrifder ober acht edigter Form in der jebem Orte entsprechenden Groffe, aus bunnen Saulen vom Metall ober Dolz gebaut, und fo gestellt, daß sie eine Ungahl Oeffnungen ober Nahmen somnien, in welchen die Annbandungen einger stellt werben. Diese Massignen der Laterne von mehr erem Abtheitungen (Gensterahmen) wird auf einen Karren acitelt, mit einer Assig auf febe auf felben aum Umbrefen

gerichtet, und fann burch ein Pferd bon Plat ju Plat in ber Stadt beeningeführt weeben.

Die Rachrichten, welche in bie Rahmen eingestellt werben, find mit fo großen Buchfladen gezeichnet, baß fie bel Tag in beträchtlicher Enferenung gelefen weeben tonnen: fie find auf teanspacenten Stoffen gedruckt ober gemalen, damit fie bei Racht durch die in bie Machine geflellten Laupen gleichalbs lebba erscheinen, und durch beu dienig vom Ginfung ber Witterung bewahrt werben.

Diefe Dafdine ober laterne fann in periciebener Beftalt gebant merben, wenn fie nur ben Bweck ers füllt, mebeere Ubtheilungen gu haben, in welchen bie beweglichen Rabmen, auf Die eine Rundmachung auf: gefpannt wieb, eingestellt weeben tonnen. Daß biefe Lateeue ein Dach mit Deffinnigen baben muffe, bamit ber Regen ablaufe, und im Innern Dipe und Raud. von ben eingestellten gampen verurfacht, wieber abges ben, veeftebt fich von felbft. Die Rabmen muffen gleichfalls leicht beweglich und wiebee an befeftigen fenn. und tonnen mit Drabtgitter verfeben weeben, um bas angeflebte gefirnifte Papier gu fchnben; ihr Borrath muß viel fenn, um immer ausgewechfelt und für nene Unschläge benüßt weeben gu tonnen. Gin Dann leitet und beftellt biefe Dafchine, inbem er bas am Rarren angefpannte Pferd langfamen Odrittes fortgeben lagt, und bie laterne in gleichen Beitbiftangen auf ber Uchfe umbrebt. Der Gebrauch, Die Bettel an ble Edbaufer angutleben, fallt baburch von felbft meg.

G. M.

(Bei biefem Wertanbiger, weider vielleicht mit einer ausgebrachen Glode verfenfert werben tonnte, mus freilich Sitte und Gebrauch in tonbon berüglichtiget werben, wo 3. D. die Avertiffements in magebarrer Geiffe erschienen. Jubes bie Umgelagen und Wordbier fiberen die Amendang auf läublich fittliche Beife. Eine befondere Wertefanng auf läublich fittliche Beife. Eine desfinnen Bertbech werden der Bare fich die Aufgliche abei Eden der finnen Wertbech aber Winde fich die Aufgliche eine auffiemen Wertbech aber ihm ab der Eine das finnen Bertbech aus der Beite finnen Bertbech aus die bei Eden und Seitel möder mobt erzielen, als die Latuntrommel bei Macht, wenn fich jemant fande, feine allemerfemelte und technische Sentenis daranf zu wenden! Es liegt baber im Iwas unferer Beilichrift, finn zeigen auch von Gegenfanden zu geben, die dem Anschlung sinden mödern.

244. Chinefifche Dethode, ben Fifchlaich als San-

Die Chinefen baben eine gang befonbere Methobe ben Bifchlaich anegnbruten. Gie fammeln namlich am Ufer und auf ber Obeeflache bes BBaffere alle jene gals leetartigen Daffen, welche ben laich enthalten. Gie nebmen fobann feifche Bubnereler. blafen bas Beiffe und Gelbe beraus, fullen bie Goale mit Laich an. und vertatten Die locher mit vieler Beididlichfeit. Gobann legen fie biefe Gier einem brutenben Bogel unter. Rach einigen Tagen gleben fie biefelben wieber bervor, und geefchlagen fie in von ber Connengluth gemarmten Baffer. Der Laich entwickelt fich in beme felben Augenblicke, und man veefest glebalb bie fleinen Bifchlein in frifches Baffee, bis fie geof genug find, nm an ben anbern Rifden in bie Teiche ober Bebalter gemorfen weeben au tonnen. Der Beefauf Diefes Rifd. laiches bilbet eine Urt von Sanbelegmeig.

245. Biographifche Rotig.

Gebaftian Rirder, Glas: und Spiegelverleger und Lufterfabricant in Munden. farb am 8. Rebruar 1825. Er marb ju Mugeburg im Jabre 1762 gebor ren. Gein Bater, ein Reichsftabtifder Beginte, per menbete mit Beibulfe ber Mutter, einer geboenen Birth, alle Greafalt auf Die pielen Rinber, Gebaitian murbe fur bas Glafergemeeb beitimmt, und als ruftis ger fabiger Junge betrat ee icon im beeigebuten 3abre feine Banbericaft ; arbeitete in Dongumbeth. Reue burg, bann meltees in Bien und Defth: burchreifete fofort mit bem Banberbunbel Ungarn, Steuermart. Rarnthen, und fam von feiner letten Arbeit in St. Polten über Munden nach Mugebueg gurud. 3n feiner Bateeftabt geigte fich fein tluterfommen, meldes ibm ben erworbenen Renntniffen und Erfahrungen für fein Gewerb entiprechend mar; benn burch bie Banberung lernte er feub biefes Bewerb nicht ale bloges Sanbwerf an bebanbeln. Rirder aing wieber fort. und muebe furge Beit barauf nach Munchen berufen. um ale Beicafteführer bei bem Glafergemerbe ber Bittme Riebre angufteben. Durch feine funfjabrige Bubrung brachte er biefes Bewerb empor, und fonnte es auf eine bie Bittme befriedigende Beife felbit über: nehmen. Geine Beieath mit Rotburga Margeeiter aus Enrol brachte ibm einen finbeceelchen Gegen und eine

treue Bebilfin mabrend einer acht und breifigjabrigen Che. Rirder, von Ratur mit Ginnigfeit und lich: tem Blide begabt, und burch bie Banberichaft ausges bilbet, entfagte gleich anfangs bem banbwerflichen Schienbrian ; baburch frei beweglich gemacht, murbe es ibm nicht fcwer bie Begenftanbe feines Detiere nach ben berrichenben Befchmad vorzurichten, vielmehr burch Pluge Runftfertigfeit bem Publicum felbft einen beffe: ren Befcmad beigubringen. Freilich maren geitgemaf: fene Schwierigteiten entgegen; benn bas Berbeifchaffen nener Baaren mirtte auf ben Preis berfelben, bis ber geöffnete Beg enblich allen Benoffen gu ftatten tam: Allein wie immer bas Beffere und Befdidtere bennoch vorbringt, fo mar es auch bier. Rircher's Arbeiten und Berlag murben in und quffer Dunchen gefucht. Beine Ubbreffen für bobmifches Glas verichafften ibm Bagren, Die porber nicht in Dunden gefeben murben. Gein Raffiment jeigte ibm Die Bortheile ber Glas: Schleiferei, und que feiner Bertftatte gingen bie eles ganteften Glasgefdiere bervor, worauf Bierrathen, Bil: ber und Ramen nach laune ber Befteller angebracht murben. Richt minber aing feine Betriebfamteit auf Berfertignug ber Lufter, welche feitbem ju ben Saus: Doublen unentbebrlich murben. 3mmer porfcreitenb übernahm er ben Spiegelverlag, ber guvor nur in beu Banben ber Erobler und Inben mar, und erhielt nach übermunbenen Schwierigfeiten bas Privilegium biegu. Rie rubend, und um fo minder bel Rationalfeften bes gann er auch feine Beleuchtnngs : 3been auszuführen, und mas mir voriges Sabr an nuferin unvergeflichen Bubilaumstage fowohl in ale außerhalb Dunden an ben Belenchtungen icones feben und bievon lefen tonn: ten, bas alles erfeimte aus ber erften Ginführung burch Rirder, ben man bierin local Erfinder nenuen fann. Beine Beleuchtungs: Unitalt bei bem bochgefeierten Gins suge Gr. Dajeftat bes Ronige por 26 Jahren ift in Dunchen allbetannt; und veranlagte, bag im Un: guft 1799 ju Rompheuburg bei bem Familienfefte bes toniglichen Saufes Rircher eine Beleuchtung anordnen

burfte, und baf überbaupt biefer Zweig öffentlicher Reier in Munchen gern anfgefaßt wirb. Gein Dagas gin und Bertftatte wurde feit biefer Beit mit ben Bes fuchen ber allerbochften Berrichaften beebrt, fomie pon allen Ginwohnern, welche Ginn fur Runft : Erzeugniffe und Berechtigteit für inlanbifches Beftreben auffern. Bertraut mit vielen Ameigen ber Runfte, und belebet burch feine Banberungen verblieb er Beitlebene ein Arennb junger emporftrebenber Runftler : er unterftuste fie mit Roften, wogu ibn hofnung und Borliebe nicht immer bas Bebenten auf bas Dags gemabrt haben. modurch er aber jur Entwicklung und Ansbilbung jun: ger Runftler gar vieles beitrug. Geine Bemalberamms lung rechtfertiget einen bobern feinen Gefdmad, und ber Rachlag von Brichnungen und Mobellen für Die Blasichneibefunft bezeugt, wie viele Roften er gur befr fern Musbilbung feines Metiere vermenbet bat. Gein Blid manb fich auf alles, wie j. B. ber Borichlag bei Gladbaufern in ben Runftgarten jeigt , ben er als Dit: alieb bes polntednifden Bereins übergab, und welcher im R. u. Bew. Bl. 3abrg. 1810 G. 142 vortommt.

Grif bie letteren Sabre ang er fich, burch Rrauf. lichteit bewogen, auf fich und fein Runft: Ctubinm aurud. Gein Gobn Carl murbe von ibm au gleichen Metier ausgebilbet, und in Diefelbe Runftfertigfeit ein: gemeibt, bann auf Reifen nach Defterreich, Ungarn, Bobmen und an ben Rhein gefenbet. Diefer ift nun im Befige biefes vielfeitigen Gewerbs und Sanbelegeschafe tes feines Baters. G. Rircher's Unbenten ift jeboch auffer ber technisch artiftijden binficht noch ju ehren, ale Mitglied ber Burger: Gemeinbe. Dit unferer neuen Regierungs : Epoche erbob fich ein trafts pollerer Beift im Burgertbuine, und eine Reibe von Rriege. Ereigniffen fprach bie Gelbfterbebung ber vater: lanbifd Beffunten machtig an, und gebar muthvolle und folgenreiche Sandlungen ber Burger, als fich in biefem Beitalter bas Landwebripftem ju entwickeln begann. Bu felber Beit mar G. Rirder nicht einer mit ber Menge ichreitenber, fonbern por berfelben eie lenber Baper. Mis Canbivehrmann und Offigier that Er Die Leiftungen eines Burgers mit raftlofem Gifer und niemale mantenben Ginn fur gurft und Bater land. Benn einft Munchen's Jahrbucher aus Diefer Epoche follen gefdrieben und betannt gemacht merben, wird auch Rirchers Rame oft barin vortommen.

R.

Erpedition bes Runft : und Gemerbe : Blattes.

Dr. E. Trantmein in Berlin Die Spedition fur bas norblide Deutschland.

^{1.} Durch ben polytedmilden Berein in besen Locale Genblingergeste Mr. 955: für bie Mitglieber beifed popterdmischen Bereinse, wöchentlich unter Arenjbanb frante burch bas gange Melch ges gewahrtig um 2 fl. (obne ben Japrebeltergs); für bie Wennere nub Riche Mitglieber am bleiefeb Welfe um 5 fl.

II. Durch bie 2. Bnibebbien von ber t. Ober Boftamte Zeitungs Expedition: Der Breis bei felben fit 5 fi. und mit Cowert 5 ft. 40 ft. burch bas gange Meld ohne anderer Erhbhung. III. Durch bie Buchbandlungen Quarteimeise auf ihren eigenen Geschäftswogen; von felben übernahm,

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur das Königreich Bayern.

Die Artien , Gefelicaft im Gifenargt. — Linte bes Lintenfiches. — Noberts Dunfichten. — Feuridich Spring. — Liednabein von Tape ite. — Englischer Chanflerba nach Best Phand Bribber. — Urber bas alle Rubingias. — Aitenburger Aunfberein. — Orferreichigen Induftie. — Sanft and Jandifer Ansfelnung in Angabure.

246. Die Actien : Gefellichaft im Dorfchen Gifenarit.

Das Bopfpiel ber ehrlichen Gifenkatzter ift gang eigen ehimilich, weig bekannt, und jwar nicht buchjablich nach, ahmar, der gemiß anziehender, als jenes ber Societäte ber TärflicheBarnifabeteanten zu Ambelatio, weiche im X. u. B. Bl. 1824 S. 335 angezigt wurder. Denn hier ber Erzischien bei einfachen wirtstichen Entlichen bereit ihren der Auchticht vom Berfalle mit hingu, und deutete vielmehr auf ben Indefland in den Erwebs Innungan: mabrend der gener bei Innungan: mabrend der beiter Wiffens and, noch geute wie vor jundert Jahren beitet, mas die fatiflichen Schriften taum vorübergehend angemert haben. Wie liefern das Boffen biefer kleinen Actien. Gefellichaft, vorzugsbeile nach orn. v. N. Crzischung, die in Jarm eine Togaments aus einem ReiferJauenal im I. 1806 bekannt Fragements aus einem ReiferJauenal im I. 1806 bekannt gracht wurder. R.)

Gine Meile fublich von Traunftein liegt bas Dorfe den 3m:Erg ober Gifen: Aergt, am Gingange eines en: gen Thales, woeaus ber Heine weiße Traunfuß lauft. Die nieblichen buntbemabten Daierechen, ungefähe 30 an ber Babi, bie Tafeifenfter mit weißer Garbinen, bepfangt nit Bimmentöpfen, und bas blauft Jim und Kupfergeathe, welches durch Jenste und Thire dilinde, erweckt einen Begeiff von Wohlbabenpiet ber Einwohner, ber bem Reisenban wohlthut. Noch behaglicher ist ihm bas Opiel ereilicher kinder auf der Straufe, nud bas frepe berglich Wesen ber Maturer und Weipender, welche so gerne Bruß und Gesprach bem Frembling bieten.

Das Dörschen treibt eigentlich gar feinen Uderbau; es hat nur einen Pflug, ber jur Befelung ber groffern Robigaren fich wechselwiese gelehnt wirb. Bebeutenber iff bie Biepucht burch bie Gebirgeweibe.

Der hauptfächiche Rabeungstaveig des Derichens befteht aber im Ertrage zweier Cifenhammer, bie der gangen Gemeinde gehören, und in welchen fich alfo alle Einwohner, der flattliche Wirth, wie der Oefiger des lieinfen Daudens, theilen. Das Verhaltnis ipree einzeinen Antheile ift jeboch sehr verschieden, und haftet vermuthich seit Errichtung biefer hammer, wie Arcien, als Realgercchtigkeit auf den Daufern. Die Art und Weife der Benufung und Verwaltung biefed Bemeingutes von 18 Gewerten und 35 Schmiederagen ist sonder und die etge ein fil sonderbar, und diese eigenthumlich daralterissen.

Das Berbaltniß jebes einzeinen Antheiles gur gemeinaren Ausbeute - bie einzelne Actie - ift bier
nicht, wie ein Einlags Capital, burch eine gewisse Smith,
me befimmt, senbern biefe Mette wied burch bie arbe.

fere ober fleinere Ungabl von Tagen bezeichnet, an melden ber Theilnebmer alle Bochen ober Mougte auf bem Sammee fur fich zu gebeiten berechtiget ift. Gin Beftanber ober ein befolbeter Schmitt auf Rechnung ber gefammten Gemrinbe ift bier nicht beftellt. Dit Unfang ber bestimmten Beit, gewöhnlich Mitternachts, siebt alfo ber Theilnebmer, an welchen Die Reibe tommt, mit feinem Bribr und feinen Gobnen und Tochtern, nur menige baben Dirnftbothen, auf Die Schmitte. Gie bringen robes Gifen, Roblen und Die fleineren Berfgruge felbit mit, und nun bammert bie gauge Bamilie, ber bri biefem Befcafte bie Beit im rigentlichen Sinne Poftbar ift, unverbroffen Iga und Racht fort, bis ibre lebte Stunde ausflieft, und fie, in bee bes fannten Ordnung, ihrem Rachfolger Plat machen mufs fen. Die Refte von Gifen und Roblen mit bem 2Bref: jeuge fchafft man bann wieber nach Saufe, bas fabri: eirte Gifen aber, ba einzelner Bertauf im Rleinen nicht portbeilbaft ift, wird gewöhnlich auf bas gemrinfchaft: liche Bagrenlager gebracht, und bort mit ben Rabricge ten anberer in groffeern Partiru veetauft. Rleinere Theilnehmer, weun fie meber Rinder noch Gefinde bar ben, ober wenn ihnen ihre Uctie gar ju menig Brit annift, um etwas Bebeutenbre auszueichten, machen mietfateig gemelufchaftliche Gache, und theilen fich auch gemeinschaftlich in Die Erzeugniffr ihres Bleifes. Oft gefdiebt es aud, baß ein Theilnehmer gur Ctunbe, wenn frin Recht ausfließt, noch Gifen im Tener bat. ober auch, bag er, im ungefehrten Jalle, bem Rache folger ben hammer fruber überlaffen taun, und in biefen Rallen ift verorbnet, bag ber Rachfolger bigigen Grias erbalt obre leiftet.

Man fiebt wohl, daß die Wefassium und Verwaltung dieset kleinen Affengewerkschaft to ziemlich verwidelt ift, und baß es hierbei unter gewöhnlichen Wenschen an Anlaß zu Setreit und Jerungen nicht wohl sehne ihman fieht, daß die pier beobachteren Regeln im Daushalte ber Technik nicht für jedes Iriniter und Gewerd anwendbar find, und an der Ausbeute seibst einen fichtbaren Entgang verantassien. Der von Tine I bemühre fich biesen Esischafteren benyubringen, daß sie die Art zu Trichen nach der im naben hitten voerte zu Bergen verändern michen, denn fie zertrüms uncen bad Voheljen, mengen es mit atten Gifen, Gim tet und Roblen, und schmelgen es so untereinander. Er schlug ihnen vor, gemeinsamen Betried ju machen, und ben Gereinn auch ben Antheil ihrer Tage auszutheilen; allein er wurde mit bem: "es war alleweil so, und soll so bleiben," beschieben.

Much unser Dr. v. R., beisen Berusarteit bas Revidien und Duftspieren mancheciel Rechnungen, und bie Peissung ber Controlle grwesen ift, glaubte bem Wiete, einen Watabor bes Dörfchens, seine Svenken auseinander sepen zu müsst, aus er von demelechen hötte, daß diese Dörster ihre Archnung seibst machen und selbst revidieren, und nicht einmal der Brzittsber annte sine Einste von wertelben redmen darf.

Alle bir Eigenthunlichkeiten biefer sonderbaren Aetiten Gefellichaftbewogen Orn. v. R. ber Rechnungsablage biefes Eisengewertes als Gaft bepguwohnen, und Er ergaft und hievon folgenbes:

Miles funbigte frub Morgens einen allgemeinen Repertag an, und felbit bie immer thatigen Sammer in ben briben Schmitten fcwiegen. Rach gernbigten Bot teebiruft perfammelten fic alle Bauspater bes Dorf: dens, fonutaglich gefleibet, in ber Sochzeititube bes Birthes. Alle maern in rubigen unbefangenen Gefpras den begriffen : frine Gpur pon Spannung ober gebeis men Boebehalt, in Begirbung auf bas, mas nun foin: men follte, mar an ibnen ju bemerten. Der Goule meifter ericbien. Mues gruppirte fich um ben Tifc, an welchen er tratt. Er batte fatt ber Rechnung rine große Chiefertafel in ber Danb, auf welcher Die Ramen ber Theilnrhiner, und Die Gummen, welche jeber mabrend bes 3abres fur gelirferte Baaren an Gelb erbalten, ober an Bagren noch auf bem Baarenlager liegen batte, mit ber Reribe gefdrieben maren. Der Schulmeifter fing an, Die Tafrt abgulefen.

Rur einige wenige hatten bie Papiere aus bet Zasche gegogen, und bast Abgelefeue mit ihren Aufschreibungen zu vergleichen geschienen. Die Meisten bes trugten nur durch ein lächelubes Ropsuleten, bas ihnen badjeuige bereits vorlängst seines bestängt zeicht bekannt war, was ber Schulmeister ihrentwillen abgelesen, batte. Eine abgemeine Stille bereschte unter ben Auwelenden, und und erhob der Schulmeister von neuem die Stimmer "Alls Mechnungssihdere biefer löblichen Eisengewertschaft, rief er sperilch, frag ich, ob einer der Auwelenden gegen

biefe Rechnung etroad einzumenden habe, jum erften Maple gefragt batte, ohne eine Einerde ju vernehmen, da trat ber Wirch ju ihm, einen seinden Schroumm in einer Dand, nnd in der andern einen zierlichen Becher von getriebener Arbeit. — "Die Rechnung ift just und ohne Bedeaften!" rief der Schulmeister, nahm den Schwomm und suhr über die Tasel. Und jest ergeist er den zierlichen Becher: "Ge lebe die löbliche Eigengewerschichtet" — Allgemeines Jubein begleitete die Gestundbeit bes Schulmeisters. — Der gange Tag war ein Zest: und Jubeltag sie bie Gisentzeter.

In Traunstein verficherte Orn. D. R. ber Beamte, baß ibm modbrenb feiner laugen Umtofipenung nie ein Jall vorgedommen modre, wo fich bei ber Elfeugewerfe ficaft über Rechaung und Bertpellung Irrungen ober Streit ergeben hatten: felbf in ber alteen Registratur babe er einem foldem Jall nie gefunden. —

Wahricheinlich wied biefe Behartlichteit auf alther gebrachte und gewohnte Cintichtungen bem Borwätels treiben bes Zeigeiftlen nicht fo lange mehr widerfichen fönnen: aber die neuen Berhaltniffe werben fich nach bem festen Charafter biefes Boltleins unwandeln, und bie Gewerbserglamfeit wird durch den gebliebenen Ger meinfinn in jeber funftigen Jorm erhalten spon. -

247. Ueber die Einte bee Tintenfifches, und ihre Unwendung in der Zeichnungofunft.

In dem Giornalo di fisica, chemica etc. von Pavia, zweiter Hillse h. 3. befindet sich ein Ansicht bes Inn. Barctol mes Blzis über seine chemischen Unterschaftigen der Tinte des Tintenssiches. Wie theilen aus demsselben das Wessentliche bier mit.

Biewohl biefe Ilnte unter ben thierifchen Bluffige Peiten bewunderungewurdig und fonderbar erfcheint, weil ber Schmarge megen feine andere mit ibr pers wechfelt, ober ibr gegenüber geftellt werben tann, fo bat boch biefe Geltfamteit noch teinen Chemiter anges gogen, Diefelbe gu unterfuchen. Gelbft ber berühmte Chemifer und Entbeder fo mander Gegenftanbe De. Thenard macht ba, mo er in feinem lebrbuche pon biefem Bluidum fpricht, nur eine burftige Ermabnung. indem er blog bemertt, bag es fich in einem befonder ren Befaffe bes Thieres befinbe, aus welchem es von ibm abgefonbert werbe, um burch bie fchoarge Teile bung, Die es verbreitet, jene Raubfifche, welche es ver folgen, von bem Bege abzubringen. Bon ben demis fchen Beftanbtheilen und ben Gigenthumlichteiten biefer Tinte fagt er nichts. .

36 hielt bafür, fabet B. Bigio fort, mich felbft über bas aufflaren gu muffen, moein nich Andece gweifelbaft vielmehr unwiffend lieffen, und unternahm es, bas Fluidum gu unterfuchen, um oielleiche für die Beichnungstunft etwas nühliches ausgufinden.

Madbem von vielen Tintenficen bie Blachschen, ber bei den getrennt waren, welche jene Tinte enthalten, ber bei die im bestütteten Bolfer bestmöglich gemachen, um alfes absusonbere, von die filterlich frembartig davon sepn konnte, damit basselberbe, ober bei den Reinlicht eine bestügen konnte, damit basselberbe, ober bei den Reinlicht eine freisiber. 3ch babe sie bahre so lang ausgemaschen, bie sich das Wasser davon durch ben Glibere Gabeten nicht mehr trübte. Nachbem nuntmößt bak Leusser nicht mehr trübte. Nachbem nuntmößt bak Leusser ber Blase bem Alubum in verseteben keinen Schaben sussen, sie auf ausgehagen, sie auf außigen konnte, habe ich angesangen, sie auf ausgehagen, nur vie schaben zusügen konnte, habe ich angesangen, sie auf ausgehagen, um die schwarze Equidigiteit perausgupressen.

^{*)} Sopia, auch Bopler ober Schiffsboot genannt, von fenbetaere Bestalt und off betrechtlicher Berbife, bet Mach leuchenb, ibre bad Buffer ferjungenb, auch ibretaupt ein feltfamer Meerbewobner. Das weiße Bifchein biefes Litentifiches bistretig und mitbe, und leich, wie Binniffeln, wirb jam Berbein mehrerer Fabricate a. B. Lithatte gebraucht, und ift von Italien an und fommend, mehreren Lechnifern breteit betrant.

bermengt, hervortritt, weiche in vieler hinficht eine Mehnlichfeit mit bem Schleim bat.

or. Bigio geht hierauf ju ben demifchen Unterfuchungen über, weiche, ale eine gur theoretifden Chemie gehörigen Sache, hier übergangen werben; aber es folgen am Schuge einige Worte iber ben Ruben biefer Linte, bir nicht obne Intreffe fenn werben.

Dan weiß wirflich nicht, fagt Dr. Bigio, melder Urfache es jugufdreiben fenn mochte, baß auf Die: fen Stoff noch gar feine Rudficht genommen wurde. Er lit von ber Ratur mit einer folden Beinbeit ber Theile bereitet, bag bie funftlichen Mittel Dube baben werben, iene bochfte Bartheit wieber au erreichen: baber follte man glauben, baß ein fo vorzüglichee Stoff weeth geachtet werben burfte. Es ift gwar richtig, baß er in feinem naturlichen Buftanbe noch mit zu vielen anderen Stoffen vermifcht ift, um einen auten Erfola an bewirten: allein es bebarf auch nur menig, ibn pon bem, mas feiner Bermenbung Dinberniffe entgegen ftellt. au befrepen. Beil er nicht fo leicht, wie andere qui: malifde Stoffe ber Berberbnig unterworfen ift, fo fann man ibn auch leicht im Gommee mafchen, und nach: bem man ibn mehreremal im Baffer auffieden tant. fo anbereitet erhalten, baß febr großer Rupen barans ge: sogen merben fann.

Bener Stoff, welcher burch bloßes mehrmatiges Muffeben im Magier zubereitet worben ist, that schon gute Wirtung; aber noch besser, wenn man ibn in verbannter Schweselssauer auswäscht, und wieder im Baffer aussichen läßt; benn man weiß, daß jolche Schuren anbere Wirtungen nicht paden, als die Ubsonbernna des toblensauern Raltes.

Dier will man jedoch nicht fagen, daß die bis gut jenem Grade gebrachte Becettung ohne weiters ico bie chinefichen Tuiche erfehe, fombern, daß fie eine webt als vorzügliche Sache für bas Zeichnen fen, und in mancher Dinficht bie chinefichen Tuiche übertreffe.

Das Einzige, was biese Beceitung von jener, chimefiche genannt, unterschelbet, ift eine etwas andere garbe, von ber eriene Godmozie verschieben, volche man in ben schwachen Berteibungen wahr einmnt. Gie fallt übrigens sehr schwarz aus, da wo die Iinte sehr Kart ift. Und birfed tann gerade vom Werth sen, und vlelleicht mehr als man glauben burfte, wie ich benn auch von einem Runftverftanbigen beffarft murbe. Inbem Die halben Schatten und andere Duntel von benen immer noch einiges licht tommt, eine bewundes rungemurbige Birtung thun mußten, wenn fie mit jes ner Bereitung, von welcher die Rebe ift, ausgeführt murben, und gwar gerabe megen fenem menigen licht. welches biefe Schmarge gibt, wenn Die Tinte febr ftar? ift. De. Marquis v. Chafteller bat eine fcone Dales ren mit ber Ochmarge bes Tintenfifches bewertstelligen laffen, bamit Erfahrung und Probe vorliege, wie mes nig Die Bereitung Diefes Stoffes folle pernachlafiget werben. Derfelbe gebrauchte feine andere Burichtung. ale eine einfache Musmafdung, und bennoch mar ber Erfolg beffer, als ibn bei abnlichen Urbeiten Die ges wohnlichen dinefifche Tufche bewirten wurden. Die Gine ficht jener Maleren mar mir willtommen, weil ich meis ne Bebauptung bestätiget fanb. baf eine folche Bereis tung ber Tinte eine febr porgugliche Cache fur bas Beidnen fen. und in mander binficht bie dinefifden Tuide übertreffe.

248. 3. Roberts Bermahrungsmittel, in einem mit Rauch und Dunft gefüllten Raum jum Rettungsbebarfe fich aufhalten und arbeiten zu tonnen.

(Une bem Annals of Philosophy, for Avril, und Journal de Debats 2. Avril nach ihren verschiebenen Wortesgen gusammengeftellt.)

Ein englifder Minirer Jobn Roberte ju Balton bat ein neues Bermahrungsmittel erfunden, mit beffen Silfe man lange Beit in einer von Rauch und Dunft fo febr gefchmangerten Utmosphare, bag man ohne baffelbe unfehlbar barin erftiden mußte, wie in brennenben Baufern ber gall ift, nicht nur gemachlich athmen, fonbern felbft barin arbeiten tann. Diefe einfache Borrichtung beftebt in einer Rappe, eigentlich Uebermuef, über Ropf und Raden bicht mit Riemen und Schnaffen befeftiget ans febr ftartem leber. Un ber Befichtsfeite find zwei von Biech eingefaßte Deffuungen mit Glafern, und am Munde ift eine Urt Ruffel; ein vom Deabt fpiralformig gewundenes mit Leber überzogenes Robr bren Buß lang, bas mit einem Trichter enbet, weicher einen mit Bollenzeug ummunbenen und im Baffer gebauchten Bafchichmannn enthalt. Lestere Borrichtung gewährt einen Borrath reiner Luft, auf ben bie auffere nicht fo fonell wirten taun.

Diefe Erfindung ift nicht gang neu; benn bie Ber golber bebienten fich feit Langen icon einer Rappe, um, fch vor ber Ginathmung Des Merturs ju bemaben, beffen fie ju ihren Arbeiten gebrauchten. Der Unter icie befteft allein barin, baß durch ben Muffel bie Bergolber bie außere frifche But einathmen, um Roberts fich vor ben aufferen foalbilden Dienften verwahrt.

John Roberts Berfuche gefchaben por bem Directorium ber Uffecurang : Befellichaft, und bem ber Befellicaft ber Sanbwerter in Conbon. Bei erfterer Befellfchaft folug ber Berichterftatter 2B. R. Bhatton foigenbe Berbefferungen jur Birtfamteit biefer Borrichtung por: 1) bas Robr nabe am Dunbe mit einer Schraube au verfeben, bamit bie Derfon fcnels I:r im Grenen fich Luft machen tonne. 2) Ueber Die Rappe eine Art Beim gu befeftigen, bamit ber Ropf bei bem Ralle pon Korpern nicht fo leicht beichabiget merben tann, und ein fleiner Schild Die Gebealafer bedt. 3) Statt vieredig burften bie Blafer concav: conver ju einem groffern Gefichtefelbe fenn; 4) ben Blanell und Comamm fatt im Baffer mit einer Muffofung canftifder Pottafche ju fattigen, weil fich bie Pobienund bolgfauren Bafe bes Rauches baburch gerfegen. Der Berfuch mabrte 24 Minuten lang in einem mit Rauch und Dunft auf 130 Grab Babr. erbisten Bemache.

Bei ber gweiten Gesellschaft berichtete ber Peaffibent Dr. Biebet: Roberts fen länger als eine falbe
Chtunde in einem Reinen Gemache gebieben, welches
man vorher gang mit Rauch angefüllt hatte, in bem
man eine große Menge Schwefel und nasse boyd darin verbrannte, und er hat es me nach wiederholtete
Ginlabung ber Inschauer verlassen. Ein Liche, weiches
man in biesem Gemache angezündet hatte, ist nach ein
nigen Gefunden erloschen, und ein Thermometer, bicht
am Kenfler, ist bis auf 36 Grab Raumur angestiegen.
Roberts, welcher bas Geuer mehrere Mode erneuetet,
nm Rauch und bist zu vermehren, hat das flinkenbe
Gemach endlich in munter und feisch verlassen,
men den bind in munter und feisch verlassen,
es betreten hatte.

249. Reue Berbefferungen an Feuerfprigen.

Der Dechanitus Ulrich in Bern bat eine neue Sprigen Ginrichtung erfunden. Geine Sprige ftebt auf einem leicht beweglichen Beftell, bas fieben Gonf lang, und bath fo breit im Gefeife ift: Die Deichfel tann leicht ju und weggebracht werben. Die Gprize ift eine gerichtet, baf fie augleich iofcht und Baffer anbern Sprigen fcafft. Es ift namlich ein einfaugenber Schique, beifen Munbung 11" 3 Linien im Durchmeffer balt, angebracht, ber bei ben Druck bes Gprie genbebeis 501 Rubitgoll Baffer guführt. Bener wirb mit 24 Mann in Bewegung gefest. Dann fcleubert er aber auch ununterbrochen bas Baffer 100 Ochub weit, und mit foicher Starte, bag es bas Straffen-Pflafter lofet, Dadgiegel berabreifet, und im erften Storfe bie Bwifchenwanbe gerftort. Dan fann auch ben Bafferitrabl in brei Robren, ju 7" Durchmeffer pertbeilen, welche, befonders wenn fie verlangert finb, beinabe gieiche Rraft geben. Die Oprige ift fo gebaut, bağ man gwei Robren unmittelbar auf's Beuer richten, und mit ber britten einer großen ober zwei fielnern Dumpen bas notbige Baffer guführen Pann.

Die Bortheile find: auf die Minute 60 Stempelbebungen gerechnet, führen 30taufend Aubifgoll Maffer herbei, also fobiel als drei gewöhnliche Pumpen; die Abrigen Bortheile an Araft, Beit und Arbeit: Erspatung find bebufalls auntlich bewährt gefunden worden.

Ueber Den. Leffing Sprifenfabricantend in Annaburg verbeffette Zeuerfprife, an weicher ein Schwunge rad bas Pumpenwerf in Bewegung fest, geben Rachricht, ber allgem. Ungeiger b. Deutschen Rr. 219 und hefperus Rr. 144.

250. Berfertigungsart ber Stednabeln mittele bloffer Dechanit ohne Sande-Arbeit.

(Bulletin des Sciences technol. Nr. 5. 1825. C. 316.)

Dr. & Tapier ju Bonbon bat bie frangofifche Induftrie mit einem finnigen Mechanismus bereichert, mittels weichen Steefnabeln ofine Unwendung irgend einer Sanbarbeit verfertiget werben.

Diefe Berbefferung in ber Jabrication eines, wenn auch feinem Berthe nach geringen Gegenstandes fieht ben Erzengniffen bes Lupus an Berbienft und BichtigLeit nicht nach, well fie fich burch ihren allgemeinen Rupen auszeichnet.

Die Maldine bes ben. Ta pler nimmt ben Meifingbrabt, ber Bufdeliveife ans ben Biepeifen, Drabt jug, beraustömmt, auf; fie zieht ihn vom Dafpel umter bie Schrece, von ber er in bie verschiebenn Laugen, wie man fie forbeet, abgeschnitten wieb. Diefe abgeschnittenen Stude padt eine mechanische Jange, um fie in bie erfte Stallquetiche zu beingen, in weider bie Spie aus bem Nobee gearbeiter wirt. Diete faßt fie eine andere Zange, um fie der schäften Bewalt ber zweiten Lueriche zu unterwerfen, wo bie Spie er vollende und politiet voitb. Eine beitet Zange verlet bie spigemachte Nabel in einen Stampfer, ber bann oben ben Nabellopf aus einem Theile bes Stietes bilbet.

Die auf biefe Art fertige Stednabel faut in einen Behalter, von wo fie in Maffe genommen, glangend voeiß gemacht, und in Bufchel ober auf andere Weise um Berfaufsuperde aerbnet wird.

Dr. Tapler, nen privilegirter Ginführer biefer finnigen Dafchine in Frankreich, bat bieburch bas Du-fter einer iconen mechanifden Combination gegeben.

Œ. W.

251. Englifcher Chauffee: Bau nach Dac Abam's Methobe.

Benn eine alte Straffe ausgebeffert werben foll, laft Br. Dac Abam biefelbe bis auf ben Brund ume beechen, alle Steine berausnehmen, ju beiben Geiten Derfelben auffdichten, und gibt bann ber Straffe bie Rorm eines Rreis : Abidnittes. Gine Gebobung pon & Roll in ber Mitte, reicht, nach Ben. Dac Ubam's Gre fabrungen, auf einer Gebne von 30 Ruf Lauge bin. um bem Regenwaffer ben geborigen Mbjug ju verfchaf: fen. Rachbem biefe Bolbung mit aller moglichen Gorge falt ber Straffe gegeben murbe, wieb eine Lage non bodftene 3 3off Dide aus fleinen Studen Steinen von ber Große einee Ruß aufgefahren: biefe Befcut: tung wird ans ben Steinreften ber voeigen Straffe, Die ju biefee Große gerichlagen merben, bergenommen, unb. nachbem fie über bie gange Straffe gleichformig aufge: fabren murbe, mit einem fcmeren eifeenen Eplinber eingestampft, worauf bie Straffe fur bie Bagen eroffe

net wied. Anfangs braden bie Raber berfelben ein Bet leise ein: biese wied alsogleich sorgsatig mittelft Archen eingerbuct, und anf biese Weise wied bie Straffe in Vurger Zeit fest und eben. Man fahrt baim eine gweite Loge solcher Steinbeschütung 2 Boll bord aus, und seht biefes Auffahren unter obiger Behandlung so lange soet, vis bie Straffe ungefihr 10 Juß hoch ber schitzte ift, wos für bie ichwerseller allwogen pineciot. Da bie Steine Kein und von gleicher Geöße find, so vereinigen sie fich an ihren Kanten, und bilben eine feste, undergebringhater Masse.

Ansangs last Mac Abam Schichten mit groben Sande übeestruten, ber sogsättig von allem Thone gereinigt wurde, indem biefer lettere burch sein Aufblagen im Regenwasse, bie Straffen hindert fich gu feben und gebotig seit ju weeden.

Wenn bie Straffe über einen sumpfigen Boben bin geführt werben foll, so muß man Reifig in benfelben eingeaben, und darauf die egfte Beinlage beingen: von man Ufsall von altem Eisenbiech, alteu Eisen, Eisen schaden, ab, aben bann, eepalt man babnech einen herelichen Straffengrund: biefes Eisen verroftet schnel burch das eindriegende Wasser, und bilbet mit der err fien Laue finn Ranfe.

Ehe man eine neuelage anfidet, muß die Strafe mit bem Rechen volltommen geebnet werben, bamit bie Steine fich besto leichter geborig feben tonnen.

Reue Straffen werben auf biefetbe Beife angelegt, wie bie altern umgeschaffen werben: jeboch mit fteter Rudficht auf bie Ratur bes Bobens.

Man braucht auf biefen Straffen ein Biertel weniger Bugtraft, b. b., man gieht mit 3 Pferben foviel, als auf ben alten Straffen mit vier.

Diefer Straffenbau verminbert in ben erften Jahren die Roften um ein Sechotel, guwellen um ein Biertel, und kommt in ben folgenben Jahren noch wohlfeifee. (Mus bem polpt. Journ. XVII. 121.*)

³ Gs ift biefe Metjobe ben Deutschen wohlbedamer, der nur derin liegt es, bal jene Borfich und Genaulgielt ben ber Anlage febr oft menarft, und er. – Allte wiffen beetite, bag bie ebmis fochm Getalengigen burch Bapeen, in so weit bie unsertunden Beuchhürde beies analogiten liefen, und mit bem Ramen Steinberünden befannt find, gesabe nach blefe Genftruction gebaut worden find. R.

252. Heber bas alte Rubinglas. (Unnalen ber allgem. foweigerifden Gefellfdaft fur bie gefammten Maturmiffenfchaften. 1. 190.)

Poof. G. Brunner auffert: bie Mepnung, bag bie Runft ber Glasmaleren verloren gegangen fen, ist giem Und allgemein. Diefelbe ift aber wohl unrichtig. Die fe Runft voieb feltener ausgeübt, weil ihre Producte nicht mehr bezahlt werben. Dang gewiß würde man beut zu Tage bei ber in allen Stücken großen Wervollifommung ber auf Chemie fich gründenden Künfte mit venig Mit auf auf bei bei die Maler bei 15en und 10ten Jahrhunderts leisteren, eben so gut und noch weit bester un Euch er fo gut und noch weit bester au Etanbe bringen, wenn die Arbeit bine länglich belophende wäre.

Diejenige Jarbe, welche innmer am ichwierigsten war, rein und icon pervozubringen ift bie rubinrothe, welche auf ben nieften gemalten Zenfterscheiben jener Zeit in so ausgezeichneter Schönheit angetroffen wirb.

Runtel foll im Befipe bes Beheimuifes gewesen fepu, biefelbe, in gang voruglicher Dollommenheit barjuftellen, verschwieg aber in seinem Werte fiber die Bladmalecep fein Berghren. -

Prof. Brunner ergablt bierauf feine verschiebenen Berfuche, wovon wir bas Refultat aufuehmen. Durch bie versuchten Reactionen bei einzelnen Glasbruchftus den ergab fich bie Begenwart vom vorberrichenben Manganorpb, mit etwas Gifen und etwas Ralt. Die Behandlung biefes Manganorpbes por bem Lothrobr mit Borar und weiteee demifche Berfuche ergaben, bag Die farbenbe Subftang bes rubinrothen Genfteralafes blog von Mauganorph berrubre, und bag es bei ber Darftellung nur barquf antomme, biefes Detallorob in einem fdidlichen Berbaltniffe mit einem Bingmittel gemifcht auf bas Blas aufzuteagen, und nun in eis nen lebhaften orpbirenben Teuer, welches burch eine befondere Conftruction bes Ofens, 3. 3. Unbringen von Luftgugen, melde über bie erhipte Glasflache megftreis den, leicht gu erhalten fenn wirb, ju behandeln. -

253. Das Birfen bes Runft: und Sandwerte:Ber: eine gu Altenburg.

Bon bem Entfteben biefer technifchen Gefellicaft im Bergogthume Sachfen : Altenburg und von bem Anfange einer Annft: und Sandwertsschule, die mit iener verdunden wied, ift S. 57 bes heur. Jahrg. d. R. u. Gen. Battes bereids Nadpich; segeben worden. Wie find verpflichtet, nun auch das Wiefen diefer zemeinnühigen Ansatt um Schuffe bes siedenten Lahres ju Jolge bes Berichtes anzugeigen; dem der positech nische Tereinstellungen, nund die landwirtsschaftliche nund positechnische Deputation für Bauweren und den besterschönerung haben das Bergnügen, diesen zesellschaftlichen Einelchungen in Altendurg Borbitber und Ernnuterungen gewesen zu seine.

Dir feben in biefem technisch artistischen Ergebnis bie Schwingungen vor une, welche bie Sintigstelt eines eingelenn Mannes in feinem Jache über bas Baters land verbreiten fann, wenn er für selbes zu wirten rafitos befließen ift; wir erkenuen baburch auch ben Erfolg von einem aufgelüberten Gebabes, benn es mag bas mehr ober minber ergere Leben im selben noch so jufallig fepn, genug die Sache fleht, und wirft als That und Beophiel.

Der Begrunder Diefes Runft und Sandwertsvereins gu Altenburg ift ber bergogliche Baumeifter Dr. Beinig.

Dun von bem Jahreberichte felbit, welcher in menigen Borten ein gemeinfames thatiges Birten barfteut.

Die Eincichtung ber Unterrichtsanftalt für angepenbe Künftee und Baugewerke fprach ju ihrem Anfange am 1. Map b. 3. alle Thatigheit an, und De., gauft's Schrift: "Bur Sonne nach Mittag sollten alle häufer gerichtet werben," brachte neue Reglamkeit in beies Jach.

Die Aulagen bon Teuerungesstäten und Erebesserungen von Beihungsmethoben murden durch die beson beren Analite bierüber aus ben Mittheilungen ber henn Meisner, Geinig, Jeilner, Binge und Mader gewürrbiget; so auch die Bervollsommunungen in den Teuerbschapparaten, mogu die hohrn. Bergumann, Tabve und heismann Anlaß gaben. In Bezug auf Mobelle, Massignen und Gerätsschaftsten ift nach Verzeichniß bereichen mannigsaches und wirftlig bebeitendes jur Vorlage nud Prüfung getommen.

Und zu ruhmen hat fich ber Berein, bag bie Born. Rentbeamten im Berzogthume nicht nur beffelben Die glieber find, fonbern auch bie belehrenben Beitfdriften im Umlaufe unter Runfter und Sandwerter gebracht baben, und bag fie ju ben jafpeliden Berichten aber Benand ber Benfant ber Gewerbe, über ausgezeichnete Leiftungen. wirffamen Antheil nehmen.

Die britte Ausstellung ber Runft und Gewerbs. Gegenfande war baber unter solchen Umftanben verbeiteilsmäßig gidigend, und die Einführung einer ichon gewählten Ehren-Geichentmunge ward bereits ichon am bringenbes Beburfnig.

Im Derjogthume Altenburg fann bei ber Beachtung von Geite ber Regierung, unter Mitwirfung ber bergoglichen Beamten, ber warme Gifer eines Geinig, Maber, Doll, Bergmann u. and. nut golbene Frichte beingen, und blefer Aunft und Jandeverteilberein mag fich balb felbft jum Mufter erschwingen!

254. Ueber Die Induftrie in Defterreich.

(Aus bem Biener Runft: und Gemerbe Freund.)

Die ungemein großen Aprtidritte, melde bie Ber merbe:Induftrie in ben ofterreichifden Staaten feit eis ner Reibe von Jahren in affen ibren Bergpeigungen gemacht bat, finben im 3n: und Mustanbe allgemeine Anertennnug, und haben bas frubece Borurtbeil, baß bas Musland in feinen Inbuftrie: Erzeugniffen, wenige ftens jum großen Theil, auf einer bobern Stufe ftebe. fcon beinahe ganglich verbrangt. Richt nur alle gum gewöhnlichen Bedarfe erforberlichen Erzeugniffe, fonbern auch bie meiften Lupus Artitel werben jest im Juianbe in boberer ober minberer Bolltommenbeit verfertiget, viele bavon felbft beffer, als im Muslande, und nur wenige gibt es barunter, welche ben auslandifchen noch wirtlich nachfteben, und bei blefen find Dangel an Materiale und aubere ungunftige Umftanbe bie Urfache bes niebrigeren Stanbes. Unfere Bemerbe Induffrie bat fich in bem Purgen Beitraume ibred Beftebens beis mabe gang unabhangig gemacht, und nimmt jest, wenn man fie mit ber Induftrie anderer europaifcher Staas ten vergleicht, eine febr ehrenvolle Stelle ein.

Diefer hobe gegenwärtige Buftanb unferer Inbur ftrie ift eine Boige bes Allerbodften Schupes nub ber Aufmunterung, welche fcon Raifer Jofeph IL, noch mehr aber Gr. gegenwärtig regierenbe Majeftat ben Kanften und Gewerben gebeihen lieffen. Die erften

Unterffugungen, melde thatigen Unternehmern gemabre mutben, brachten Runftler und gabricanten, und mie ibnen neue, bisber bier noch unbetannt gemefene Ber merbegweige aus ber Grembe; bas im 3abre 1786 erlaffene Ginfubreverbot frember Danne facturmagren und bas mit Strenge gebanbe babte und pon Beit an Beit nach Borbernna ber Berbaltniffe geregelte Bollfoftem gab bem inländifden Rauftler ben ibm notbigen Sons, und ficherte ibm feinen Ubfas im Inlande. Die Berftellung neuer Straffenguge unb Canaie, pon benen mebrere erft in bie neuefte Reit fielen, Die Beidranfung bes laftigen Bunftgmanges bei vielen Bewerben, Die Errichtnug neuer auf Bemerbe und Sandel Ginfluß nehmenber Unftalten, und über: baupt bie unermubete Sprafalt ber Staatspermaltung. Die einmal aur Blutbe gebiebene Rationale Induftrie in ibrem agngen Umfange, und im beften Berbaltniffe que Urproduction und jum Sandel aufrecht an erhalten. konnten bie beabfichtigten 3mede nicht verfebien. Bel de grofe Rabl neuer Unternehmungen, und melde lebe hafte Bemrebetbatigfeit murbe nicht burch bas. mit ausgezeichneter Liberglitat erlaffene, und bie Bemerbefreibeit moglichft begunftigenbe Patent über Die Erthei: lung ber Erfindungs : Pripijegien begeunbet! -- -

(Bie ift eine gemiffe hochgerühmte Theorie mit biefer Grfahrunge Ausfage ju vereinigen? - - facta non verba!!)

255. Runft : und Induftrie: Ausstellung ju Auges burg im Geptember 1825.

Der Ausschus ber bobern Kunft und Zeicheutschufe.
Dere Ausschus bet polpeceniichen Vereins für ben ,
Ober Donaufreis geigen hiemit vorlaufig an, bag bier
fes Jahr wieder eine vereinigte Runft und Induffeie Aus fellung zu Augsburg auf bem Mehgere
Daufe flatt haben werbe, und zwar vor Aufung ber
Michaelis-Quit, bamit bie berern Lheitubmer ihre nicht
bei ber Ausstellung abgesehen Cezengniffe nach Outbefinden auf ben Wacte bringen fonnen.

Es werben hievon alle herren Kunfter, und bet Rünfte Beflijfene, so wie aufe deren Zobeilinshabet und um Generbreibenbe im Oberdonaufreise aus dem Grunbe seiher in Kenntnis gefest, damit fie wegen ber Ber genstände, die sie um Zussschellung elnienben wollen, ihr er Wagskregeln bei Zeiten treffen können. Das Rabere wieb in ber Jolge bekannt gemacht werben,

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Einief and ber gefüllichen Ordewenis Greuffen, — Machiciten von ben aberfei fichen Sandei. — Perefe Aufgaben der Gereinf feit Gemer nefels im Profess. — Ammendung der Cheer-Attenes in Sation — Mimofe. (Carredon) Errerte all Gertreftel. — Berfalignung wis dienkichen Tebed. — Berfertigung wolffendichte Feing. — Bereitung eingest Spaires und Materschuten. — Seftwachtigtelt am Mund ern zu glaubern. — Solte und Legenwoode. — Eines den Meggere Chapter, Darbert und Materschuten. — Seftwachtigtelt am Mund

256. Giniges aus ber politifchen Defonomie Preuffens.

Der Borfteber unfere Bemerbe: Bereine, ber geb. Ober-Regierungerath Beuth, fabet mit feinen febr lefenswerthen Berichten aber bie preuffifche Induftrie in ber Staatszeitung fleißig fort. Mus bem leatern berfeiben erbellt nach offiziellen Angaben, baf nufere Muefubr an Sabricaten im Jahre 1823 um mebrere Dillionen jugenommen bat. Go lange une aber nicht gefagt wirb, wie viel wir jabriich an Coionialmagren perbrauchen, lagt fich nicht berechnen: ob ber Rationals Reichthum im Bu - ober Abnehmen ift. Muf jeben Rall barfte unfer Rationalreichthum bie gefährliche Rriffs überftanden baben; benn mit Musnahme von Off: nnb Beft: Preuffen befinden fich alle Provingen in einem leiblichen Buftanbe. Diefes Refultat perbanten mir unupeifelhaft ber guten Bemadung unferer Branglinie. Bebes Probibitiv : Goftem ift gwar an fich verwerflich, und man braucht gerabe nicht, wie ein Leipziger Cor: refpondent, ben Bufd Collegien gebort gu baben, um bieff einzuseben. Wenn aber ein einziger großer Stagt. wie England ober Brantreich, Diefem Opfteme bulbiget, fo ift jeber Staat, wenn er nicht gu Grunbe ges ben will, baffelbe gu thun genothigt. 3ft es uns gu verbenten, wenn wir bie Sabricate berjenigen ganber nicht unverzollt annehmen, Die unfer Betreibe gangiich jurudweifen? 3m 3abre 1802 betrug unfere Betreibe-Ginfubr in England über grangig Millionen Thaier. Bu biefer Beit tonnten wir auch obue Befabr bie Ginfube ber englifden Sabriegte erlauben "). Bir freuen

uns baber febr, wenn bie Ausländer unfere Brangoulinie eine eiferne nennen, und wir werden und noch mehr freuen, wenn fie biefelbe eine Dema art en enen nen weben. Uebrigens ist Premifen gerne bereitet, bie Dand pu bieten, sobald bie aubern Staaten ernstlich von ihrer Steenge abzulaffen entichloffen find. Iche erft freechen bie Engländer von Danbels Frecheit und Geretiber Eftingte, weil sie nun febre, ab Jearferich, Orftereich und Ausländ ben jo tiug als sie geworden sind, und daß bie Ausstage ber ber bet bei bei bei bei bei bei bei und ben bat bie Ausstage ind.

(Ans Berlin vom 25. Juny b. 3. allgemeine Beitung Re. 186.")

^{*)} In Spanien ift bie Ginfuhr englischer Baaren bis jur Erscheinung bes neuen Bolltariffs verboten worben. (A. b. Danblunge Beitung Rr. 77.)

[&]quot;) leberall bie namlichen Thatfachen und 3mede nach allen Dimmels. Gegenben; jum Bepfpiel aus Biffa. bon vom 5. Jung. (in Dr. 182 ber allg. Beitung.) Alle Ginfubre Berbote, melde bisher für Cele bent, Gilber: und Golbftoffe, Spigen, Gbelfteine und Perlen, und bie Tucher aller ganber (mit Musnahme von England und holland megen noch befter benber Tractate) beftanben, find aufgeboben, Dafür ift eine Abgabe von 30 Procenten von bem Ber. the auf biefelben gelegt, und bie Concurreng allen Rationen frep gegeben morben. Die bisber verbo. tenen Begenftanbe (bie gleichwohl burch ben Schmug. gel jum Rachtheil bes mabren banbels ins Land gebracht murben,) werben fur's Grite nur in einigen Dafen jugelaffen; einige Artitel, wie Stodbegen, Sadpiftolen und geiftige Getrante, find noch immer verboten.

257. Nadrichten von bem überfee'ichen Sanbel; gur Wahrnehmung unseees innern Marttes mitgetheilt.

Qui uti seit ei bona,

(Die febnfuchtvollen Blide nad Beffindlen und Gub. Amerita, melde burd bie bringenbe Ungelegenbeit fue bas Bieberbeleben ber beutiden Rational: Induftrie allgemein murben, und bie vielen Reben und Schriften bafür, ers fdeinen nicht fo faft auffer bem Rreife biefes Runft : und Bemerbe: Blattes, als vielmehr in ju großer Daffe. um genugend bievon in baffelbe aufnehmen gu tons men. Indet bie Rheinifd : Beffinbifde Compage mie tit in Diefem Bochenblatte feit bem 3abre 1822 bis jest regelmäßig burd bie Berichts : Aufnahmen berudfich: tiget worben. Daber wollen mir Brn. Subbirectoes C. 6. Beder Breicht vom 12. Dary b. 3. burd einen Zute aug aus feibem feinesmegs umgeben. Allein mir finden uns veebunden, mit biefen Zeufferungen bee Dofnung fur ben überfee'fchen Danbei, eine Unbere ber Barnung gugleich mitzutheilen, und zwar burch einen Bericht aus Rios Janeiro vom to. Darg b. 3., melder in bem Cortefe pondengblatte fur Raufleute Rr. 25 aufgenommen ift.)

In Buenose'Apres ift bis jum 19. Dezember das absefertigte Schiff zwar nicht angetommen, aber aus indieceten Nacheichten läßt fich biefes seinboreten. Die Waaren auf seiben werben erwartet, und ynten Wartt sinden, zumal die Siege Voll vor ab auf ben handel mit gan Südamerika wobishätig einviren. Im handburt ilegen beeeits gut assertiet Maaren zum Beschiffen nach Buenos Avres bereitet. Es weieb ben Aussechen zu Eonfignationen vertanens, voll entsprochen, und sonach wied biefe Expedition von Dentschland ans nach ber Kufte des Südmeers Ende

Diefer Beelehr Deutschlands mit Subameeita gerwinnt burch Orefteritamiene Anertennung biefer Staar ten beduttend an Stabititat, ohne baß wie zu befüech, ten haben, England werbe Bevorrechtungen ben ben Sollen jener Lanber zum Rachthell anderer Rationen erlangen; benn die beittische Ancetennung erfolgte fpatter, als jene von den vereinigten Staaten von Nord-Amerika, und biefe werben ein Uebergewicht von England nicht eine dummen. Allein auf ben iuteressanten Areitel West wirft biefes günftige Bergainfig leider nicht eine Junit bei Einsube beifen in Bnenos Apres verbothen ist ibe Einsube beifen in Bnenos Apres verbothen ist jedoch hefft man, daß biese Waassegel nicht von Dauer eten wirft.

Die Mehlaussinhr aus Dangig und Setetin hat gugenommen, und es werden besonder für englische Rechnungen viele Unternehmungen barin nach Canada und Beagliten gemacht. Die Beschäftstage ber Compagnite ift im Allgemeinen gunftig; bas Bertrauen bes Infittuts aimmt im Batertande gu; so wie Ansehen und Ceebit im Ansahan.

Dr. Buron beio Preft in Temeswar erbot fich ale Repedientant ber Rheinifch Wefindifchen Compagnie inn Bereiche ber öfferreichischen Monarchie aufguteten, und alba bas Intereffe berfelben unentgelbilch mabryunehmen.

Wern alsbann, wie wie Hofnung haben, beb bem t. f. Dofe bie Auckenung und Julaffung bes öffenlichen Wirtens biefes Maunes ausgewieft wird, so bersprechen wie uns großen Juwachs an Actien.

Es laft fich erwacten, bag bie bis jest unver kauften 540 Urtien nicht lange ohne Rehmer bleiben werben, wenn bas Refultat bes Buder : Abichluffes bekannt gemacht wieb. Das Rejultat bes nach ben som estüligter Peinciplen gezogenen Buder i blichlußes ergibt, ausser ben Alfen auf bas munnechtge Capital ber Compagnie von 730,000 preuß. Thalcen ben Ueberfchusvon 4 pfc., auf die jeht untergebrachten 1400 Aetien, welche als Greabibebende pe. 1. July h. 3. ausgezheilt werben kann.

Wie fteben alfo auf ben Punet, bee und eine erfolgeeichere Butunft zeigt, und une ben Lobn für mande Unfterugung verfpricht. - -

Une Rio : Janciro ben 16. Dary 1825.

Dan ideint überhaupt auf bem europaifden Continent bochit irrige Boeftellungen von unfeen und ben fübameritanifchen Martten ju baben, und im Babn gu fteben. fritbem unfece Ruften vom Sanbeldgwange bes Mutteelandes entfeffelt find, fem jeber tleine Safen au einem Conbon emporgemachfen, bie Babl bee Confuit: menten fcon geftiegen, und bie Benngfamteit unferee Pflanger babe fich in ben eaffinirten gurus, bet Berichwendung und Benuffucht europaifchee Ronigeftabtee permanbelt. Daß man in Gueopa glauben muß, Gub-Umeeita mare icon, mas es vielleicht fpater weeben tann, ein Rimmerfatt füe bie Gezeugniffe bes europais ichen Bobens und Gemerbfleifes, bag man fich unter unfern Daetten luftige Bebilbe bes Speculationsmabn: finnes vermirtliche, wo mit ben unpaffenbften Baaren Sen: bungen bie Untenntniff und Unflugbeit bee Gigner belobnt murben, gebt aus bem beevoe, mas wie taglich por Mugen feben. - Bie find mit CurranteGinfubr: Bageen übeebauft auf langer ale ein Jabe; fur Dil lionen fteden unverläufliche Artitel in ben Maggginen. und boch machet bie Bufubr. In jeber Boche tom: men Schiffe aus Safen und ganbern, Die porber nie mit unferm Plate perfebrten. - - Dit Debl s. B. (biee bie euerantefte Ginfubemaare) find wir auf langer ale 2 Jabee verfeben, und jeber von bice feit 6 Monate andgegaugene rebliche Sanbelebeeicht bat por neuer Genbung gewarnt, und bennoch tommen Labuns gen von Roedamerita, und felbft von Liverpool. Der Preis bes beften Ameeitanifden ift auf 51 Diffrees gefunten , was noch nicht einmal ben Roftpreis und bie Reacht bedt. Geeinge Qualitat perbirbt in ben Das gaginen. Bon Beigen baben wie ungeheuer, meift un: verfaufte Boerathe. Dennoch tommen uns taglich neue Dabungen, und find von Antweepen bee untermegs.

Sie werben, wie es biefer Tage mit einigen neuangefommenn gelicab, übee Bord geworfen werben
maffen, ba fie ben Anflipegoll nicht werth find. Richt
beffer gebt es mit victen andeen Artitelin. Dou Seife
auf 5 3cher Woerath, und räglich erue Anflipben; bie
Befte englische zu 80 Rees. pr. Pf. auf Jeit wegebens ansgeboten. Don tuffifchen Artitelin gestopft woll.
Brangbifche und hanische Beine beingen ben Roftpretei nicht auf, und die meisten Manufactue Actitel geben ungeheute Verlufte. Inf ben benachbarten Macten gebt es devn pie solleche des

3n Buenos : Upers g. B. Poftet bas ameritanifche Debl 41 Dolaes an Borb; in Balrimore und Babia batte es feine Raufee. 2Bas bie Einfubraefchafte noch miflice macht, ift, baf bie Retourwaaren, unfeee Erporte, in eben bem Dagfe fteigen , als bie Importe berabgeben, und baß es fcomer und langwierig fen, eine Rudiabung ju completiren. Bon Gantos Buder, von Campos und Caffee baben wir wenig. Rene Caffee's und Buder tonnen erft fpatee am Martte fenn. Schiffe. weiche bier Bracht fuchen, taufden fich alfo eben fo febe, wie Die Gigner mit ibeen Genbnugen. - Bie tonnen unfere Freunde jest vor ben biefigen Plas nue marnen, und ihnen anrathen, erft bie verbeebliche Reife voenbergeben ju laffen, welche aus ber Buth , mit Gubamerita birect ju verfebeen, - - nothwenbig bervoegeben muß.

Statt eine Beteachtung über bepbe Anssagen gu ichreiben, fügen wir die Mepnung blugu, welche Einer unfere aufgezeichneften Laubomanner am 5. gebenar 1823 bem polipteconischen Becein über eben biefe Augelegenheit witgetheils hat:

"Jubeffen muß ich aufeichtig gesteben, baß es nie sonbeebar voelommt, weun wie und so viele Mibe geben, einen ung ewissen Saart für nufere Egepaniffe im entseuten Aussande zu'gewinnen, wahrend wir saheläßig genug find, ben Aussändern ben vatesländischen Wartt fren zu überlassen.

"Dee Abfah unserer Producte und Jabricate im entferaten Aussanbe gibt uns bas Capital in befinme ter Beit nur einmal, und überdieß noch mit Unficherbeit gurut, mahren wir in dieser bestimmten Zeit baffelbe Capital im inläubifden Verfebe mebrmul mit Siderheit nishlich umvenden bennen. — Der inlanbifde Martt ift unfern Gewerben ber nachse, und in ieber Beijebung ber vortheithaleiefte. Ein Capital von taufent Butben im inläubifden Berlept angelegt, bringt ein größere Mirtung hervor, als ein zehumal gebfler es auf ben Mirtten von Amerika beschäftiget. In bem Verhältnisse als unfere Gewerde sie ipre Kreugniffe im Julande Absah finden, werden fie fich auch bewegen. Eind sie des Mispes nur einigermassen wie bei wiß, so wied besser, wied wohlleiler, wied weche far brieitt werden. Durch den innern Martt wied ber Beiverdepfeiß sich bald heben, und wie werden in Preis und Analität auch mit bem Aussahe in Concurrenz erten bonnen."

"Mas heifen und all Anftrengungen, voem wir für miere Fabrication keine Kaufer finden? Benn fie Jahre einem in ben Magazinen liegen? — Benn wir auß Mangel an Ubsah im Intande vorerst auf unsichere Speculation für die Bediefnisse der entsernten Judien arbeiten folgen?" — —

258. Preis-Aufgaben bes Bereins gur Beforberung bes Gewerbefleißes in Preuffen.

(Bur Bereicherung in ber Polptechnit und jur Aneliferigen ber wiffentforfilich gebildeten Techniter, find Preis-Aufgaben eine großmitigle Bovbereitung am has Gemeins geben wirten zu wollen. — Die Aufgaben, weich nach Berlin ausgegangen find, wurden bereills im Aunfte und Gewerebblicht 1822 G. 119 u. f. bann 1823 S. 53 um flündlich angezigt; werauf fich beiglich berfelben Jahre beigen wird, indem die Jortfehung biefer intreffanten Bereins-Operation in Berlin biemit foset,

- A. Folgende viergeben Preis, Aufgaben vom Jahr te 1822 werben bis Enbe Dezember 1826 verlängert.
- 1. Preid Aufgabe: bas befte Berfahren, einen Reinguß in Bronge von volliger Branchbartelt ju lier feen.
 - 2. P. M.: barte gegoffene Balgen.
- 3. P. A .: Unfertigung brauchbarer Abrauchichae-
- 4. P. A.: eine Steinmaffe, Die bem Sanbftein an Beauchbarteit gleichtommt.
- 6. P. M.: eine Borrichtung jum Erodnen ber burdnabten Lader.

- 7. P. U.: ein jur Schafwollpinneren taugliches
 - 8. D. M.: eine meife Rarbe auf Geibe.
 - Q. D. M .: eine fcmarge garbe auf Geibe.
 - 10. P. M.: eine rothe Farbe auf Baumwolle.
- 11. P. U.: bie Berfeinerung im Brauntwein-Erzeugen.
- 12. P. M .: ein funftliches Gummi ans inlande
- 13. P. A.: Bertilgung bes Schwammes in Be-

14. P. M .: Bertilgung bes Galpeterfraffes.

Bon ben früher angezeigten 15 Aufgaben ift bloß bie über einen Regulator am Bebeftuhle umgangen worben.

- B. Folgende geben Preis Anfgaben fur Die Jahre 1823 und 1824 find ebenfo auf Enbe Dezember 1826 verlangert worben.
- 1. Preis:Mufgabe: Darftellung bes Gifenbrafts für ble Jabrieation von Bolltragen und Streichen.
 - 2. P. M .: Reinigung bes inlanbifden Rupfers.
- 3. P. M .: Darftellung einer Metall Composition, bie bem 12lothigen Gilber gleichtommt.
- 4. P. U.: Ermittelung bes Abftanbes, in welchem Gegenstände im Staude find, Bindmublen ben Bind gu entziehen.
 - 5. P. M.: Die Angabe eines Pprometers.
- 6. P. A .: Darftellung und Mittheilung, Glas feurig weinroth und rein icarladroth ju farbeu.
- 7. P. A .: Darftellung und Mittheilung bes Berfahrens gur Fertigung einer ben Ultramarin erfebenben blauen Farbe.
- 8. P. U.: Mitthellung bes Berfahrens, rothe Rarbe aus inianbifchen Begetabilien ju gewinnen.
- 9. P. U.: Die Unfertigung von 2 Linien biden glafirten Dachgiegein.
- 10. P. U.: Berfertigung einer bauerhaften fcmar-

Bon ben fruber angezeigten 11 Aufgaben ift bie nber Darftellung vom leber gur Streichfabrication in einer Berberen umgangen worben.

C. Joigende Preis: Aufgeben find für die Jahre 1825 und 1826 andgefest worben. Sie werben ansführlicher angezeigt, weil fie in diefer Zeitschrift noch nicht vorfommen. te Preise Amfgabe: Eine vergleichende chmilde illnetefuchung ber nachbenannten wildvachjenden Pfianz gen, weiche ein rothes Pfigment enthalten, mit ber Burgel, ber Jabecerothe, Rubia tinctorum, und mit bem in dem guten hollanbifchen, eisgiere und Avignous Arapp enthaltenen rothen Jabechfoffe, liefert.

Sodte burch Die angestellte Unterfuchung in iegend einer ber anzusihrenden, mitbrachfenden Pflanzen fich eine vohres Pflanment ergeben, welches in seinen Eigen schaften und seiner Amwendbacteit in der Wollen, Baumvollen und Leinen Jabeterep das Pigment des Arapps überträffe, so befimmt der Verein zu der file bernen Dentmünge, und einhundert Ihaler noch eine goldene Dentmünge, und einhundert Ihaler noch eine goldene Dentmünge und aussieden sin bie Pflanze, in welcher ein solche jugleich verlaugt, das bie Pflanze, in welcher ein solches Pigment sich findet, sich wenigsteus eben so gut; als die Tädeberobte, cultiviren lasse, und abs bie Quitar: Methods acnus ansachen werbe.

Die Burzeln solgender einheimischer Pflausen find eine Untersuchung au unterwerfen: die Wurzel von Rubis corditolia; Galium inctorum; G. verum; G. Mollugo; G. sylvaticum; G. boreale; G. rubisides; G. Aparine; Aspercula tinctoria; A. srrensis; A. cynauchia; A. laevigata; Anchusa tinctoria; A. virgenica.

2te Peeis: Unfgabe: Gine genauere und juperlaf: figeee Methobe, ben Teingebalt eines mit Rupfer legler ten Gilbere ficherer, ale buech bie Euppellation mit Blep ju beftiminen. Da bie Giderftelling bes Reins Bebaltes in bem mit Anpfer legirten Gilber auf bem Bege ber Cuppellation nicht mit abfoluter Gewißbeit begrundet lit, fo fommt es barauf an, burch eine pergleichenbe Untersuchung inehrerer aus chemifch reinem Gilber und reinem Rupfer unter bestimmten Berbaltniffen gemachten legirungen, auszumitteln, ob burch eine demifche Unaipfe auf naffem Bege, ober buech Bestimmung bes fpeciniden Bewichts ber Leafrung im aebammerten und nicht gehammerten Buftanbe, ber Reingebalt berfeiben genaner, ale burch bie Cuppellation mit Bleb, ermittelt werben fann, und auf melchem turgeften Wege ein genaueres Refultat ficher gu eriangen ift. - Die golbene Dentinfinge ober beren Berth, und aufferbem einhundert Thaler.

3te Preis-Aufgabe: Eine fefte Daffe gur Berfere tigung von Drudformen fur Cattunbruder, worauf

Beidmungen eben fo leicht und fein, als zeitzet auf Dolg gestochen werden tonnen, ohne daß belgeibe vom Baffer berandert, ober von Sauern angegeiffen wieb; fie barf ben boppelten Peeis bes Bienbaumholges nicht albersteigen. — Die fiberne Denfmunge oberden Werth und auffreben weröhnenter Thafer.

4te Preis-Aufgabe: Die Erfindung und Mittheliung eines Mittels, bas Subein blaufchwarz und gerin gefabeter feidner Zeige ganglich gu befeitigen. Der Brein erwarter die Mitheliung eines durch Erfahrung erprobten Berfahrens, burch meldes bernieden wird, bag blaufchwarz und grune feidne Zeige nicht raub werden, und fich auf bemielben feinde Zeige nicht raub werden, und fich auf bemielben fembe Gubsfangen absehen, modurch die Zeige ein ungefälliges Ueuffece erhalten. Die fibrene Bereins-Dentmunge ober ben Werth und proclimbert Buster und

5te Preis Aufgabe: Eine Methode, aus Rothholz und fals ober falpeterfaurem Binn auf Seide eine ebenfo haltbare Sarbe barguftellen, als buech Cochenille. — Die goldene Denftmunge ober beren Werth und zweibundert Toaler.

ote Pecielungabe: Eine fichere untrigliche Methode, in ber Aupe deb blau und grün gefache Liche foder bei der blau, baß fich biefelben nicht weiftengen, fon bern ibee ursprüngliche Faebe auf ben Rabten ber bar- aus gefertigten Reibungsflute bis jur völigen Undeuchbarteit behalten. Die Concurrenten haben begi batb proel Glide Luch, beibe in ber Kipe, bas eine blau, bas aubece grun gefarbt, einzusenben, bamit bie nöbigen Prifungen vom Bereine angestellt werben Fbnuer.

Durch diefe 30 Preis: Aufgaben vom Jahre 1822 bis Ende 1826 hat ber Breein gur Beforberung bes Bemerbfleifies in Prenfen ausaciebt:

Das find fiebengeben taufend Gulben baperifchen Mingwerthes!! -

259. Mimofa (Catechu:) L'rtract ale Gerbeftoff in ben Lobger eregen.

Die Englander finden iheen großen Bedarf der Gichenrinde in ber Lobgerberel nicht gu Saufe, und ber gieben biefe Rinde von ben fianderifchen Ruften. Um

fich diefer Art von Steuer an bad Ausland ju entjieben, haben fie haufige Vorschungen über einen Gerbofteff angeftelt: fie traffen in Dalmatifen und andern mit Eichenwäldern besehren Gegenden die Ausstalt, den wielfgunen Stoff aus ber Riube am Plabe selbst ju gieben. Ju gleicher Zeit unternahm Dr. Kent in ber Colonie Reu-Gübwales Versuche, aus zweien dort einbeimischen Arten ber Minusa fich Gerstelloff zu bereiten, und die Riube derselben wird jeht wiellich auf biefer Colonie zu Tobe vermendet.

Rach frn. Brewin's Untersuchungen gebt bervor, bag ein Gewicht ved Ertracts ber Minnfa vier bis dinffach bie namifice Lnauntität ber Cichenriube erspen fonue. Dur sen ber Rachtheil vorsanden, bag bas geber eine rotheraume Jach annimmt, sohn mibern Preise wied, wenn schon bie Qualität babei nichts vertietet.

3u biefer Nachricht aus bem Bulletin des Sciences technolog. Nr. 5. h. 3. erinnern wir, bag
biefe braune Substan, ober Ertract bes Bolge und ber
Rinde bes Catechubaumes als offinbliche Waare ju und
Temmt, und biefes Catechu in der Gerberen, auch
Jachenes Dronge, und ein Pfund leistet swied. Es-gibt
Abones Bronge, und ein Pfund leistet swied als sechs
Pfund Arapp.

260. Nadericht über Anwendung des Chlor: Natrone, um die Sallen, und die jum Bertaufe von Fischen und Fleisch bienende Robe zu reinigen. Bom Gen. henry, Borftand ber Central: Phaemacie in Paris.

Die Sallen in Paris, besonbere fene, mo bie Fifche nub bas Aleinsteisch von Schrweinen seit gehalten
werben, werhreiten gu getviffen Jabbegieten einen so fauten Geruch, bag bie Bewohner ber Rachbarfchaftstei ibre Besundheit besongt murben. And bemerkte man, bag bie Rober, die jum täglichen Bertaust ber Tijch bienen, obgleich sie täglich ausgewaschen vonrben, in bie Länge bin, einen so burchbringtschen beten Gernch annahmen, baß ber seische Gifch alsobat barin verebars, und bie ausgebalten Rober in ben hallen während ber Bise einen unertraftlichen Geruch verbereiteten.

Die General: Ubminiftration ber hofpitaler, für ben bffentlichen Gefundheitszuftand ftets aufmertfain, lub Die Central-Pharmacie ein, ihr Die Mittel, um biefe Uebeiffande ju heben, vorzuschlagen. Es wurde fofort, burch frühere Erfahrungen übergeugt, welche Wirtfaunteit Orn. Labarraque's Worfplage biefer Art bemahrt hatten, biefer pharmaeutische Gollege eingelaben, gemeinfame Berathung bieruber ju machen, wie auch gefcab.

Amolf Rorbe murben 4 Stunben in gemobnliches Baffer gelegt; burch biefes Ginweichen fonnte bie agis lertartige Materie mit Reiben und birtenreifenen Befen leicht meggenommen merben. hierauf murben bie felben wieber gewaschen, banu getrodnet: bemungeach tet reichte biefes Mittel nicht gu, Die faulen Diasmen au gerftoren; fie maren in ben Doren ber Beiben fo eingebrungen, baß bie Rorbe, getrodnet, und ber freien Luft ausgefest, benfelben Beruch wieber von fich ga: ben. Dan gebrauchte alfo bas Chior: Ratron. Es wurden in einem Rubel 140 Litres Baffer, und 1 Sie logramm. 560 Grames (3 Pfund) Chlor: Ratron an 12 Grab Dichtigfeit nach Egbarraque's Methobe bereitet. Dan tauchte bie 12 Rorbe binein, und mittels einer Burfte von Quefen gelang es, alle übelriechenbe Das terie vollig ju vernichten. Diebei zeigte fich noch ber Bortbeil, baf burch biefe Unwendung auffer bem Chlor noch fo viel Ratron blieb, um bie blichte Materie, welche die Beibe burchbrungen batte, in Geife gu vermanbeln. Gin gweiter Berfuch batte benfelben Erfolg. Dan perfucte Chlor: Rall an bie Stelle bes Ratrons au feben, und bas Refultat mar bas namliche. Doch ift bas Chlor : Ratron vorzäglicher jum Reinigungs: Bwed, weil es finfig von ben meiften Arbeitelenten leichter gebraucht werben fann, und fich beffer ale ber Ralf in Geife permanbelt.

Man tauchte biefelbe Angabl Rorbe in Baffer, mit Pottafde gefchmangert, und bie gallettartige Materie ging gwar auch vorg; aber ber Beruch blieb, bis fie in Eblor-Natron getaucht wurden.

Rach diesem vortheilhaften Erfolge biefer Benfuche unternahm die Abministration, an 600 burch ben Uebelgeruch unbranchbaren Fijchtörben bie Reinigung vornehmen ju laffen. In Holge biefes Gefchluffes beschäftigten fic am 17. Unguft v. 3. dr. Labarraque und henry mit zwep Apotheter-Chiffien und berg Arbeitern in Gegenwart bes Administrators ber Spitäfer, des Dall Poligo: Commissärs und ber Markt-Jufvectoren mit besem Unterurbunen.

100 Körbe wurden 2 Stunden lang eingetaucht; in 3 Stunden wurde man mit deren Sauberung fere tig, sie in 300 Littes Wasser wir 3 Risgrammes Ehler-Patron zu tauden, und dann in das gewöhnliche Wasse ser zu bringen. Diese Arbeit wurde bis zum 25. August mit volltommenen Erfolg fortgesehr.

Bafrend bes Monate September tanchte man täglich bie Morgens gebrauchten gebe ein, wobep um bie halfte weniger an Chloe: Natron und Zeit gebraucht, und womit man ber reinigenben Wirkfamkeit biefes Mittels nun gewiß ift.

Mehrere Abtheilungen ber Dalle wurden Sommereseit wegen bes Beruches verlaffen. Um biefem abzuhelsen wurde, da anch hier das Awonschen nicht gewirft hat, jenes Mittel angervandt, und man nahm wahr, das nach einigen Abwalchen mit chiorinhaltigen Wahre (im Werhältnis von 1 Theil Chior: Autron ju 100 Theilen Wasser) bie saule Ausbunftung wirtlich vertrieben voerden konnte, und biese hallen werden nun furchtles wieder betreten.

Die De. Dento burch seine Befanntmachung im Journal de Pharmacie et Bulletin des Travaux de la Société de Pharmacie de Paris, 1825. Nr. 25. C. 212 es bezweckt, die Pharmaceuten auf diese An wendung bes Chier-Vattens ausmertfam zu machen, so wird auch biese Iwas Aufter auch Diese Boat für Apotheter und Polizer-Venute übergetragten.

Diefes Reinigungs: Berfahren, wodurch bie Mimos, pader von jeder Auftedung bewahrt und gefund erbale ten werden faun, verdient gewiß die größte Berbreitung und Ausmertfamfeit. —

261. Berfalfchung bes auslandifchen Thee's.

Das Bulletin des Sciences technologiques Nr. 5 b. 3. ergabit uns aus einem englieden Journal foli gende Cophification des Thee's durch die Chinefen. Sie mifchen in die frijden Theeblatter, ehe dieftlen pufammengeroft werden, eine Art von eisenhaltigen

Canb. Diese Dareingabe findet man auch manchmat auf ben Boben der Taffen und Thertannen. Dr. Gowerte in Bondon, der dieses beträgliche Berfahren ber bannt machte, bat gefunden, daß bieser Sand finan beiges Gepfildte wom magnetischen Gisen euthält, und biese oft in so großer Dofie, daß man mit einem Magnet die Apetblätte in die Bobe beben kann. — Indes 68 int nur einmat ein dienscher Theel

262. frn. Collet's Berfahren gummirter maffer: Dichter Beuge und Taffets.

(Aus bem Bulletin des seien, technol, 1825. Nr. 5.)

Dan fpanut bie Geibene, 3mirne, ober Baum. mollen : Bewebe über eine bolgerne Rabme, und aber: giebt fie mit einem undurchbringlichen Unftrich. (Detfelbe ift aufammengefest aus 1 Dfund Leinol. 12 Ums gen Blepmeif, 1 Ung. Umbra, und einen Anoblauch-Bwiebel. 12 Stunden ben fleinem Bener gefocht, bis fich eine bide Daut auf ber Oberflache bilbet.) 2Benn ber Muftrich aufgetragen und getrochnet ift, glattet man ben Beng mit Bimbitein, und bedt ibn mit einer Beise. (Diefelbe beftebt ans 1 Df. Leinol, 1 Unge Blepe glatte, 4 Quentchen ichmefelfauren Bint, und 4 Ungen leicht verfaltten ober gelben Bleiweiß: man lagt biefe Beftanbtbeile in einem Reffel fieben, bis bas Bange Die Dide eines Teiges erbalt.) Diefen Teig tragt man an einem marmen Orte auf ben Beng, Die gange Ober: flache gleich bamit bebedenb, auf, und thut ibn in eine Rifte, beren Boben von einer Sant ift. Gobalb bie Beize flebt, bebect mau fie mit gemaltter Bolle, und inbem mit einem Stodden an ben lebernen Boben gefchlagen wirb, ruttelt fich bie Bolle, und bangt fich an bie Beige an, bis fie von berfeiben gang gefattiget ift. Um bas Untleben noch mehr ju verftarten, bringt man ben Reug auf einen glatten Tifch, und fabrt mit einer Balte barüber bin. Dann wird ber Beng burch . eine Dipe von 30 ober 40 Graben getrodnet. Man nimmt biefe Operation auf beiben Geiten bes Bemebes por, und es tommt ein fcones Tuch jum Borfchein, bas bem Reiben und ber Bafche wiberftebt, und febe mafferbicht ift.

Ohne ber Qualitat ber Beige gu fcaben, tann man ibr bie Jarbe ber Bolle geben, bie man anwenden will. 265. Bereitung einiger Papier : und Maler:Farben von Dr. Liebig.

(Aus tem Archiv für ble gefammte Raturlehre, von Dr. Raftner. III. 408.)

Oelbe Gaebe fur Papiermalie. Man vermengt bas fertige Glaugeng aufs innigfte mit einer mehr ober emaiger (je nachem bie Barbe gefättigt ericheinen foll) verdimnten möfferigen gefung bes gut Welbe calcinieren Cijenvitriofe, und fest bann, nach bem bas Saug von ber Birtoiloffung vollfommen gleich förmig burchbrungen ift, so lange Ralfwaffer (minber zwechmäßig Ralfmilch) ju, bis bie Jarbe nicht mehr am Satitsung aervinnt.

Das baburch ausgeschiedene Eisenorph verbinder fich mit ber Tafer bochft linig, und ertheilt ihr eine angenehme (mehr ober weuiger odergelbe ober in bas Beth bes oftinbifden Anntin (pietenbe) gefte Farbe.

Orünfarbung bes Papiergeugs. Man mentalifirt eine verdinnte schweselstauer Indiganfosung mit Rali (bad seboch nicht vorwalten barf), versetzt be neutralifete Tilligetet mit soviel füßigigete mit botel mitbaligen Saftgrün, bis die verlangte Jaebenabstuffung eereicht ift, und farb bad Gangeug bamit. Und pur Eeberfarbung, jumal pu fener bes Saffians, eignet fich biese Farbestote gang vorziglich, besonders wenn noch etwas frepe Saure purgent ift. Desgleichen läße fich and yum Jumniniern, so wie gur Jarbung ber Bucherschnitte für Buch binder anwenden. Gtatt des Saftgins wirde auch woolfbilbourgiet Muramm oder wohlseitersteil und und generalischung gur verrenehmed kantssungsichten ber Judischaltenbsind, oder auch eine zur Neutralisation der Judischapfling gu verrenehmed aufschung des Oriean in Kalilange anzuwenden sept.

Betbe Farbe jum Illuminiren. Man bigeriet zwen Belb Quremmavonzel mit fünf both Weingeift von maffiger Staffe 12 Stunden bindurch, gieft bann bie bagige Muflofung in 12 both Waffer, beffit tirt ben Weingeift geliube ab, und verfest ben Rickfland mit arabifchen Gummi; noch besser ift es, bas Gummi vor ber Destlutation bingunifepen.

Rother flußiger Caemin jum Illuminit ren. Ein Both Cacrionelle, vier Both fein gerafpeltes Bernambutholg, & Both gerblich gepulverte Gaufafel, ein Both gepulverter gereinigter Weinftein nnb & Both Salmiafpulver werben mit einer sinceichenben Menge Maffer gefocht, die Abtochung wird burchgefeiger, bas Durchgefaufene aufe Reue bis jum Gieben eetigte, wahr rend beffelben mit \(\frack \) 20th eryftallisiteten salssauren Zinn, und gistept mit fopiel arabischen Ommni verfest, bas bie notigige Saffigebenbide beraudbommt.

264. Berfahren, Die Gebaude wider Die Erbfeuche tigfeit gu fcugen.

In Norbanterila, besonbere an ben Ruftengegenben, find gange Stabte auf nuffem Grund erbant, obne über Teuchtigfeit ber Wohnstimmer liagen ju bören. Dan verfahrt babei so: Wenn ber Grundban ein ober zwei Schub über ben auffern Boben hervorragt, wied bie Mauer, Julimund, mit gleich breiten binnen Placten von Blep belegt, und auf selbe fortgebaut. Diese Awischenlage halt bie gerftorende Tiltration auf, bie sont auf ben obern Thesi fteigen würde.

Muf apnliche Beife fichert man fich gegen bie Feuchtigfeit ber Banbe. In England hat man angelnagen, solche feuchte Mauern mit dinner Glepfolie, gelech ber zu ben Tabald-Paqueten zu überziehen, und mit Aupferenn Näget zu befeitigen, und bann die Mande wieber mit Papier zu überkieben.

265. Bute aus Ziegenwolle. (Bulletin de la Société d'Encouragement, 1822.)

In Frankreich hat man hute ans ber feinen Bolle infambisor Siegen bereitet. Der Sits, weichen man and biefem Materiale erhalt, if gleichformig, fest und elleftig, er nimmt eine schöte, und wieres schein, bauerhalte, schwarze Farbe an; allein er hat nicht bes hoben Glang bes hafenhaarfiges. Dei gleicher Größe wiegt ein Dut aus Biegenwolle, um ein Achtheli wer mierr, als ein aus Bofenhaarble, um ein Achtheli wer mierr, als ein aus Bofenbae verfeetlater.

266. Noch etwas vom Roggen:Caffee. (Bergi. R. u. G. Bi, 1824 G. 241.)

3u Königsberg bat ber Raufmann Brockmann ben Berfud gemacht, bas in Englant icon febr gerobenliche Frub ftut d's Pulver ausgemälten Roggen gu beceiten. Seine Unternehmung ift febr gegludt, bas Product findet Ubfah, und wied von ben Merzten empfohen.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polptednifchen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

267. Borrichtung jum Zueichten und Platten ber Bute von Eduard Dileeenfham, Butmanufacturer ju Manchefter.

(Mus bem Repertory of Arts, Manufactures and Agriculture; Juny 1825.)

(Beichnung auf ber Steintafel Y.)

(Unferen Bunfd, ben einzelnen Gewerbemann bas burd für ben 3med biefer Beltidrift aufmertfam gu mas den, bag auffanbifde Borrichtungen und Methoben fels nes Gemerbezweiges mitgethelit werben, muffen wie in Beang auf Beidnungen nach ben far biefes Bodenbiatt au feiften ftebenben Musgaben richten, und in biefer Beengung ift es nus noch verfagt, nach einer wiffenfcaftile den Reibe bie Beidnungen far einzelne Gewerbe gu lie: fern. Bir baten es baber nue vereinzeit gu verfuchen, und mabiten bice ben but, als Begenftand allgemeinen Berbrauches und ber veranberiiden Mobe. Br. Dueren. fbam tft fon am 27. Day 1823 mit blefer Beebefferung patentirt worben. Daber fam fie bereits aus bem London Journal of art., Data 1825 in bas pointednifde Jouenal XIV. 174 und von ba in 3. C. Lends Darftele lung ber Berbefferungen in ber Sutmaderfunft. Sie ift aber Im angezeigten Repertory, Juny 1825 vollftanbig bes fdrieben, und von ba aus bice überfest morben. Det 3med ber Erfindung und bie Manipulation wied jebermann augenfallig burd bie Beidnung. Diefes und bag biefe Rabricatione . Berbefferung noch nicht im Runft : und Gemerbebiatte porfommt, beftimmte gur Musmabl.

Big. 1. ftellt bie Mafchine von vorne bar, wele de ich (wie laffen hiemit ben. Ollerenfhaw felbft iprechen) gum Burichten und Platten bes Oupfes und ber Unffeifeite von huten anwende.

AA feigt ben But an ber Sutform BBC, weiche

burch vier außere Stude, BB und bb. Sig. 2. gues fanunengefest ift, Die bas Innere bes Dutes ausfüllen, und burch ein vieredigtes ober Reilftud. C. bas in bie Ditte ber anbern vier Stude getrieben ift, feft bineingezwängt werben. Das Mittelffud C bat eine an bem grofferen Enbe beffelben befeftigte Diffe, Robre, welche burchgebobet ift, um eine Iinte Goraube que aubringen, Die an ber Ertremitat einer Spinbel ober bonigontalen Uchfe DD gebilbet ift, abnlich ber einer Drebbauf und eben fo wie biefe mit einem eifernen Befteti, Stod EE in Berbindung gefest wirb. Die Rolle biefer Spindel, f, erbait burch einen Riemen obne Enbe d non einer an einer anbern Mible GG bee findlichen Rolle T, ibre Bewegung, melde Achie GG entweber unter ber Bant, woran Die Dafdine feftges macht lit, ober uber bie Dafchine, an ber Dede, ober fonft in einer paffenben lage Plat finben mag. .

pfangt, mas, neben ber Sipe, Glang und Schängeit...
bes Bibere erhöbt. In feiner Linten balt ber Mann
ein mit Palich überpogenes Kiffen Big. S., nub biefes
veenbet er an bie Auffenfeite bes Dutes, bep ber wels
ten Seite, und ber Druck und bad Reiben biefes Riffens unterflipt ble Operation.

Benn bee Gupf feetig ift, wird bie Bewegungber Spinbet DD gebenunt, indem ber Niemen d auf die undefestigte Rolle I geworfen wird, die an ber Spins bel D auf ber Rolle F neben angebracht ift.

Um ber Sutform BBC Jeftigfeit ju geben, wieb an bem Enbe ber Spinbel ein bolgeener runber Block H querft an bee linten Ochtaube angeschraubt, und in Diefem Blod ift ein Loch, um bie metallene Dille bes Mittelftudes C ber Ontform aufzunehmen; eine fleine Bertiefung gebt rund um bie Muffenfeite bes Blodes E berum, um Die OpiBen von gwen fleinen Daumene fdrauben ee gufjunehmen, welche burch bie von bem Enbe grener Unffenftude BB ber Sutfoem bervorfpeine genden Ropfe burchbohrt werben, und biefe Schranben fcaben bie auffern Stude ber Sutform und ben Ont Der bem Berausgeben bes pieredigen Reilftuds C bas am Enbe ber Gpinbel befestiget ift. Benn bie Danmenfchrauben es juridgebrebt merben, fo verlaffen ibre Spipe Die Bertiefung, Die um ben Bloch II ber: umgebt, und bann tann ber but mit ben vice aufferen Beuden feiner gorm, BB, bb, von bem vieredigen Mittelftude, bas beftanbig an ber am Enbe ber Gpin: bel D befindlichen Coraube feftgemacht bleibt, entfernt merben. .

Wenn ber Gupf alse geplättet ift, wird ber Int und bie Dutjorm vom Mitteistude C entfernt, und auf eine zweite Walchine, Big. 3. gebracht, weiche eine aufsechte Achfe LL hat, die unten am Goben ansftebt, wand oben an der Weetband gehalten wirde Ain dem obereu Ende biefer Achfe, oberhald der Bant, ift eine runde eiferne Platte mit bero emporstehenden Spipten, auf biefer Platte ist int ennete folgemen Bonden und die brey Spipen, wachen, abs lehrere sich M und die brey Spipen gehen. machen, abs lehrerer sich mit bee Spipten El herundrecht. Am oberen Theile bed bigerenen Blocked mit eine Hing gebilder, um bie metallene Dilte am Ande eines Mittriffeites C (wie in Is. 1.) aufgunehmen, und bie Schanden es befehr.

gen die hutsorm an der Achte L. Diefe Achte bergt fich wie ben Jig. 1. durch ben Riemen über die Rolle N., wahrend ber Arbeit ben Jiachvoden biegelt. 3ch and biefer Oberedoen fertig, kommen Dut und Jorn won der Maschine Jig. 3. weg. Der Block M wird weggethau von der Platte auf der Achte L. nud beglie ein anderere Block V Jig. 4 auf die dere Spisen der Platte gesteckt. Dieser Block V von ovoler Jorne ist mit Jily debeckt, und past in den Dut, so daß die Krempe besielben auf der äusser gliche bes Annteel des Blockes aufliegt, welche Oberfläch aber nach ber Orftalt ver huttermpe geschnitten sen muß.

Der But, dnech ble Uchfe L gemach gebrebt, vielmehr die Oberfeite ber Cempe wied nun mit bem beifi fen Gifen geplattet.

Dieranf tommt bee but in bie britte Dafchine Sig. 5., Die wieber eine aufrechte Uchfe OO bat, melde unten am Boben aufftebt, nabe am obern Theile aber buech ein Tragboly gwifden ben Bugen ber Bant gehalten wirb. Der Obertheil ber Spinbel uber ben Tragbols ift in given Mefte PP getbeilt, Die emporftes bend einen runben eifeenen Ring OO befeftiget iff. Ein bolgerner Cirtel ober burchfcnittener Ring R aber ift fo eingerichtet, bag er auf ben Ring Q paft, unb jugleich auch ben Bupf bes Sutes junachft an ber Rrempe beffelben nmalbt. Die obere Geite ber Reemi pe wird genau auf Die Oberflache bee bnrchichnittenen Rings R gebracht, welche nach Sig. 6. in zwen balften getheilt burch bie Spange r vereint wirb, um ben But bineingulegen und ju nmichließen. . Der eingelegte But mit bem Ring R wied in ben bolgernen Q anbie Achfe O eingefentt: Bupf und Boben untermarte gwis fchen bie Binten PP, mabrend Die andere Geite ber Rrempe auf ber Oberflache bes Ringes R liegt, und worauf nun ben einer jugigen Bewegung, balb menis gee fonell, Die Rrempe geplattet wirb. Rach biefee brem fachen Beife ber Bertigung, Platten, wieb bas namlis de wieberbolt, mas ben Big. 4. bann Big. 5. vor fommt. Unb. wenn bann bas Rupfen bes Butes, am Anollen und grobe Sagre bes Bibers beegusanbringen, gefcheben ift, wird nach ber Reibe ber porberbefcheies nen Operationen enblich mieber verfahren.

Diefe Methode ber Unwenbung mechanifder Rrafte burd eine beftanbige treisformige Bewegung und Ro tation bat ben Bortheil, im Burichten und Platten ber Dute bie gleichformigite Arbeit ju verrichten, fo wie an Beit und Leichtigfeit ju gewinnen.

C. M.

268. Berbeffertes Gebiß fur Reit : und Rutichen: Pferbe vom Georg Diggles.

(Und bem London Journal of Aris and Sciences 1824.)

Der Gentlemann G. Dig gles bemeett, baf bie gewöhnliche Anneudung ber Kinntette bebeutenbe Radtelle berbeilder, und bietes bas Pferd febr befchabis et. Der burch ble ununteebrochene Einwirtung bes Debels bervorgebrachte Reig qualt bas Thier, benimmt feb is Brefinft, und verbirbt bas Kinnbadeabein. Unf ieben Ball wieb burch bie beständige Amvendung ber Rette bas Maul schwielig, bie Stangenwierung verliert fich, unb ber bem fiets geöfineten Maul entsteht burch betaub ie. Nachtbeil ber Gefundbeit.

Bur Befeitigung biefer nachtheile foll bas verbefe ferte Bebif bienen; es foll wie ein gewöhnliches wir-Ben, und im nothigen Jalle verboppelt. -

Die Beebefferung besteht in einem Stude, wele des fich ichieben lagt, und einen Ning bat, woburch es an jedem Stanbe bes Bebifes befestiget wirb.

An bem Ringe ift ber Reite und Rutschengamm auf bie gemöhnliche Beife angeschnalt, und wenn eine be beutende Reaft gur Lentung bes Pierbes angurenden ift, so giebe ber Saum, sobalb er angezogen wirb, ben Schieber bis an ben unteren Thell ber Change berab, und vermepet baburch die hebeltrast bed Bebifes. Big. 1. geigt einen Theil bes Pfevedopfes mit bem verbesteren Gebife, so wie biese be bem gewöhnlichen Keiten und Jahren aussieht. Die punctieten Linien geign bie Cage biese Theile, wenn mit bebeutenter Reast aftagen wiehe.

 ber, und balt benfefben und ben Ring b an ienen Theft . ber Stange binauf, melder bem Dunbifude e am nachften liegt, mo alfo bie Bemalt bes Sebele nothe wendig wird, eine angeroebeutliche Rraft an bem Daus le bes Pferbes angubringen, und man ben Baum a mit ftarter Rraft eudmarte giebt. fo tommt bie Stande bes Gebifes f und bas Dunbftud ober ber Balten e aus ber fentrechten lage, inbem ber Ring und ber Baum gegen ben untreen Theil ber Ctange fich berab. fchiebt, wie man in Big. 1. ficht. Muf biefe Beife erbalt bee Reiter und ber Rutider eine foiche Bemalt über bas Daul bes Pferbes, bag auch bas baetuadige fle Diceb bem Drude ber Rette nachgeben muß. 3m bem Augenblide aber, mo ber Baum wieber nachgelaffen wirb, nehmen bie Stangen bes Bebifes ibre vorige lage ein, und bie Beber d giebt ben Schieber e mit bem Ringe d und bem Baume a in feine vorige Lage gueuct, wie Big. 1 geigt.

Der Bau biefes Bebifce ift folgenber: Rabe an bem oberen Theile einer jeben Stange f ift ein tleines Stud a bie Rappe angebracht, an beren unterer Geite fich ein loch gur Mufnabme ber Spiealfebee d befinbet. Un bem unteren Ende Diefer Beber befinbet fich ein Dreber i, welcher mittelft einer Schraube an ben Schieber e befeftiget ift. Um Die Reber einzuschlieffen. und por Comus und Ctaub au fougen, ift ein Der del & an ben Stangen ober Debeln bes Bebifes, ans gebracht, melder, um gelegentlich bie geber oblen ober puben gu tounen, fich in Burchen auf und niebeefchies ben laft, welche an ben Geiten ber Stangen porgerichtet find. Wenn biefe Burden nur etwas meiter binabeeichen, fo laffen fich bie Dedel gang wegnehmen, und man tann bie alte Reber mit einer ftarteren ober fcmadern vertaufden, je nachbem es bie Umftanbe erforbeen. -

(Wit gaben blefen Gegenftand aus bem polytechtiechen Journal XIV. do in ber Abfidt ausgehoben, umbte wänschrabentlie Radfidt auf bie verschiedenen Gewerbs, weige nub auf bas briffact Juterffe ber Lefer werte, flend ju erfennen zu geben. Bildlicht geitigte de und, burch eine bagn erforberilde Unterftabung, bes ben gemeinen Gewerben bie gerftrent befanntgemachten Werbefferungen gufemmerften zu finnen.)

269. Goffet's Mafchine, um Draftgeweben und anbern Geflechten eine beliebige bleibende Geftalt ju geben.

(Was bem Repertory of Arts, Manufactures et Agriculture, Nr. 275, April 1825. C. 265.)
(Wit Beichnung auf Der Ceteinfafel V.)

(Det englifde Raufmann Betet 3ob. Bapt, Bictor Boffet glebt feiner Befdreibung jum Patent vom 18. Dezember 1823 bie Muffdrift einer Dafdinerie, um perfdiebene Rormen, DRufter und Rlauren von Detall ober anbern Dateriaie, bas eine opale, runbe ober anbere Bes ftalt anannehmen fabla ift, bervoraubringen. Die Befdafe tigung, woan blefe Dafdine bestimmt ift, gebort an ben freven Ermerbearten, beren nuenblide Babl faum noch recht gefablt wirb. Auf einzeine berfelben aufmertfam an maden ift unfere Abfict, und baber liefern mir bie Meberfebung ans ermabnten Journal. 3m polytechnifden Bontnaf XIV. 292 ift ber Ansjug auf Londons Journal. Es muß bier noch bemerft werben, bag Br. Boffet Diefe Dafdine fur eine Mittheijung eines im Muslande wohnenben gremben erfiart bat. Wenn biefe Bezeichnung einen Deutiden vermeont, fo vermiffen wir feinen Ras meg.)

Diese Cestindung besteht in der Aimendung einer Massignierie, um Gegenstände von verschiedenen Formen und Gestalt aus Erbsfen zu bilben, welche geriebhuich unter den Annen Metall oder Deabstitete bekannt sind; wohl auch aus andern Stoffen, p. D. Diesen, Welden oder Fischerin geschochten sind. Das Geriaften geschieft daburch, daß das Gewede von Deaht oder andern Setoffen im dazu gebideten Model bineingsprest wied, und daß dann die daburch etgalteine Form siegenstätte wieden, das das fie auch ausseren Stoffen im das genitäute von verschiedener Figur und Form, die so roch ju mannlassatigen nühlichen Iweden oder zur Jiebed dienen, soneller und einsacher als bisher verstetzte treebe dienen, soneller und einsacher als bisher verstetzte treebe

Big. 1. und 2. ber Tafet fielt bie feaglide, jur bervorbringung ovalee, rund ober auch anders geform: ter Begenflände, bienende Borrichtung bar. Gie ber fiebt aus einem Blode A von Metanf, Bolg ober anberu passenben Stoffe, bessen Aufgeufeite bie Borm und Beflatt bes bervorunbringenden Gegenflaubes bat. Die

fer Blod A bat am obern Theile eine porbergebenbe Schraube aa. B ftellt einen abnlichen Dobel bar, ber inmenbig bie gorm und Bilbung bes beabfichtigten Gegenstandes bat, und an beffen Rrone Die Schraube an burchgebet. Go wird ber Dobel B uber ben Blod A (Big. 2. anzeigenb) gefdraubet. Das Berfahren ift nun weiters. Durch bas Bemebe aus Drabt ober am bern Stoff wird ein loch gemacht, burch welches bie Schraube an burchgebt, bamit bas Bewebe auf ber Rrone bes Blodes A, wie in Big. 1. bb au feben, aufliegen tann. In Diefer lage wied ber obere Dobel B auf bas Bewebe gebracht, burch beffen Deffnung bie Schranbe aa gebt; an biefe mirb bie Rurbel c befeffis get, und man brebt nun bie Odraube aa bergb, mor buech ber obere Dobel B auf bas Drabtgemebe gebrudt wird, und bas Gewebe lit in bee Soblung amis fcen Blod und Dobel; A und B in Rig. 2. geprefit. und erhalt bie Beftalt. In Diefer Stellung wendet man bie Dafchine um. Fig. 2. und bringt bie Ochrau: be nach unten gefehrt auf eine Bant, mo ber untere Rand ber Form innenber mit einem Relf vom gefloch. tenen Drabt umgeben, und an bas Bewebe gelothet, ober befeftiget wirb. Big. 2. und 3. co geigt biefer Ring. Die Rurbel C wied bann losgefchranbt, und ber geformte Begenftand aus Mobel und Blod geboben. Dierauf werben bie Enben bes Bewebes am Reife meg: geputt, und bem Reif ein Bieeband angelothet, um ibn ju verberfen te. Das loch an ber Rrone mirb enb. lich mit einem Anopf ober einer Sanbhabe verbedt. .

Big. 3. und 4. ftellt eine andere Conftruction vor, um ohn einer Oeffnung qu formen. Wedel B Bioef A und Schraube aa find die namilichen, nur ift noch DD ein Bestell ober Bigel, wodurch die Schraube gebt. Altes dirige ist gleiches Verfahren. Daß biefe Macfoline nicht leicht auf Metallplatten angewendet werben kann, sondern auf Gitterwerfe, Drahtgerede und burchschieße Gestechte bedarf leine Ernöhmung.

Die burch biefe Mafchine geformten Gegenftanbe bienen befondere Meublen ober Speifen jugubeden, vor Bliegen gu bewabeen, und boch der Luft auszuschen: bienen alfo ju Gebaufen after Urt und gormen far eier gante Geratie.

Ø. 97.

270. Sammerbare Bufeifen aus gegoffenem Detall

(Mus bem London Journal of Arts and Sciences, 1824.)

Dr. Th. Beenhard Mishelm Dubley, Mechanifer in Bondon, eetlärt die vom f. Stallmeistee Ben. 3. Goodwin beschriebenen, unten bobben und regelundiffig gebildeten Onseissen unter allen bisher estimbenen für die besten. Da er es aber unmöglich fand, vollkommen gleichstenige Duseisen und der alten Methode aus hammerbaten Cifen zu somieden, so schliegten aus Wodeln, welche nach allen Regeln gespent wurden, zu gleich, und dann anzulassen,

Diefe Bufeifen muffen aus ben beften Ganfen nach Mobeln von verichiebener Große nach ben verichiebes nen Jugen ber Pferbe gegoffen merbe.

Big. 1. zeigt bie Unterfeite eines folden Dufffens; Big. 2. ben Querducchfchnitt beffeiben. Die gegoffenen Duffelen werben entebpifoffer, indem man fie in gefchoffenen Befaffen, umringt mit Körpern, welche eine große Ber wandidaft jum Roblenftoff befiben, 3. B. Eifenfeite, Dammerichiag ze. rorh glübt; ein allgemein bekanntes Berfahren.

Die Berbesseng an dem Dnielfen selbft ift eine Leifte ober ein aussteilender Caum an der innern Rante ber unteren Jado besselbeten, wodurch das Eindeins gen des Rothes und der Steinden bem Duse und dem Lisen verhindert wird. Auf biese Weise lann man, wenn man für sein Pierd einmal ein bessimmtes Bisen z. D. Nr. 1., 2. oder 3. u. gewählt hat, welches gen nau sat ben Jus besselbet past, immer dasselbet Gisen von berselben Orofes und Jorn wieder erbalten: ein Wortheil, wodurch alle Befahr des Berbenders bes Due fes, wie es so oft berp der unregelmäßigen Jorn bes geichmiedeten Juseisle, die nicht auf ben Inf des Pierd bes Passel, der geschmiedeten Juseisle, des fich auf den Jus fed Pierder best Passel, der Juseisle bes Juseich, der alleit, der fact auf ben Inf des Pierder bei ballen, der Jall ist, vostkommen vermieden wird.

3n Dr. Dinglers polptechnischen Journal XIV. 19, woraus wir biefen Artitel gefoben haben, wirb bie Möglichfeit ber Auwendung ben uns in Inesselfelges jogen. Das Dammereijen an unseren geschmiebeten bufeisen ift schecht und springt. Die Jahl ber fleighe

gen und gefchickten Arbeiter, welche aus Gufeifen gabe Sufeifen verfertigen tonnen, ift geringe, und burch bie Debraabl ber Unbebilflichen, murbe ber Rachtbeil ber gegoffenen Bufeifen fo groß, wie ben bem gefchiggenen werben. Um bie Rachtheile ber Ungleichformigfeit ger bammerter Sufeifen au befeitigen. fonnte man vielleicht mittele ber faeten Dref: und SchneiberDafchinen, Sufe eifen von ber bestimmteften Form aus ben iconften Platten bes reinften und gabeften Gifens leicht butch. folagen, und auf biefe Beife Praeifion ber gorm mit ber Bute bes Gifens verbinben. Bas bie Leifte ber teifft, fo mag fie allerbings bas Ginbringen bes Roths und ber Steinchen binbern; allein fie fann auch, mo fie ungang wird, ausspringt, ber buf fart nachwachft, leicht wieber andere Dachtbeile bervorrnfen. Etmas nach anfmarte umgebogen ift obnebieg ber innere Rand an jebem guten Bufeifen.

271. Berbefferung ber Schnurlocher nach Rogers englischen Datent.

(Aus dem London Journal of Arts and Sciences, 1824, junichft aus bem polytechnischen Journal XIV. 51.)

(Brichnung auf bet, Steintafel V.)

Die Berbefferung an Schnurbruften und Leibchen, auch an Stiefeln und anbern Rieibungeftuden, vermitemelft Helner Defauftude ale Schnurlocher ift folgende:

Big. 1. geigt bas Metallfirdt, Auge, ober Schnieloch genannt, eine fleine Anelbe abriftetten), fo geof, bied
ober ftart, als bas Rieibungsftid forbert. Das Bod
im Mittelpunter ift so weit als ber Schniert, Pilemen
forbert; nach ausse, aufer abs in Pitter, Damit ber
Niemen nicht so ichnell abnüht. Die Furche am Nanbe bed lünges bient jur Beseltigung besselten, und zwar
folgende Wiese:

Un jenen Stellen, mo bas Aug eingefest werben fod, macht man inn Reibungsflude mit bem fichen Preifel freugnvofie ben Einschnitt. Man ninmt tum eine kleine Able Tig. 2. bringt bas Auge auf die Oppie berfelben, wührend das Liebungsflud in inter Dand sefalten viele, und fest das Auge fo ein in da and zeichnittene Boch, baß die abgeschnittenen Juden beg Locke alle nach einwärts fleben. Man nimmt nur eine Jaugs fajs. 3. Deutere genantt.

Diefelbe bat vorne am breiteren Theile einen Mus.

fcnitt a, fo bag, wenn bie Blatter berfelben an eine auber liegen, fie ein runbes epformiges toch bilben.

Rings um biefes Boch find bie Blatter ber Bange bunner als an ben übeigen Theiten, bamit man mit benfelben die ausgeschnittenen Enden bes Loches. indem Rieibungsfrude gehörig in die Jurche auffen an bem Auge nieberbriden tann.

Run wied bas Auge an beiben gegeniberstehenben Seiten mit einem flace gewichsten Zoben in bas Aleis bungsstüte eingenabe, und ber Jaben einige Male in ber Furche bes Auges umgewunden, wodunch bie in biefelbe eingebrudten Cuben bes Aleibungsfludes barin efefgehaten werden, und bas metaliene Auge gehörig barin befeliget wirb.

272. Leichtes Berfahren, bas Debl unverdorben

(Archives des découvertes faites en 1822.)

Dr. E. Davp hat gesunben, baß eine geringe Beimischung von tohleusauter Magnefa bem Mehle jemen bumpfigen Geruch und Geschmach benimmt, weis den disselbe durch die Zeuchtigkeit nub anbere tieschen arbätte. Ju biefem fest man jedem Phind Web 30 fran tohleusauter Bittererde an, ober auf 250 Phind bes erftern 1 Pfind ber lestern. Das aus solchem Mohle bereitete Brod wird volle gewöhnlich behaubelt, es sallt leichtere, schwammiger und weisser aus, wie Gutt, nub erhalt einen vortreffichen Geschmach.

273. Bergeichnifes ber auf neue Erfindungen und Berbefferungen ertheilten f. f. offerreichfichen ausfchließenden Privitegien, welche feit bem Jahre 1825 ausgeschrieben worben find.

(Unfer Befichtspinnet, aus bem wir biefe Samme fung anf S. 154 angefangen, und auf S. 102 forti gefest haben, ift nach Meufteung mehrerer Befer eichtig anerkannt worben; wir find baber veranlaßt, biefes Bergeichuiß fortuießen.) ·

Gm. Raufmann, Drechfler, und G. Ranfmann, Bendfer in Mien; Berbefferung: ber argantischen Bam pen mit engl. Gelinter, bestehen in einfache Minehung zu Auffieden, Beseitigen und Schieben bes Dochtes, um gliebmiffge Jamme zu erzeugen. (Auf 2 Jahre. Dd. e. Sennet 240.

Ant. Dergog, Pofamentiere ju Wien; Berbefferung, Der beiter und barob : Cjato Borten in balbrunder Joem, welche, ohne in Jalein gelegt, an bie Cjato geheftet werden tonnen, eben fo fonell, und ja Criden von eben bem Langenmaufe wie bie geraben gu verfertigen, (Auf 5 3ahr. Dd. 44. Lenner 1924.)

Anton Gottlaß, Cattanbrudfabricant ju Prag, febt ju Blen; Erfindung: neuer Mechanismus ju bem dand brude gemebter Stoffe aller Art, wodurch man folde Stoffe mit mehrera Farbenbrigen auf einmal auf beuden und ausfarben, mit Tafelfaben verlehen, und bes weicherholten Dandgriffen ibr Jarbenfplei vervielfaltigen tonn ne. (Auf 1 Jahr. Dd. 5. Jenner 1824)

M. Jac. Dahm, Waarenverfenber ju Wien; Berbesterung: and einer Mifdung von Rofoglio Bali, Welnleger, und reien Renn Agundi; Teinfbranntwein, obns allen Juseigeruch, bann feine Liquers ju geringen Roften und Preifen ju verfertigen. (Auf 5 Jahre. Dd. 15. Juni 1824.)

Serb. Bullmann aus Prefong, jest in Wien; Effnbung: Roch Spartperd von eigener Jorm, per meinig Naum erfordert, leicht trausportiet und zu jedem daussplit vermahrt werben lann. Er erfpart zwel Delte Theile bes gewöhnlichen Bennftigfes, bient zum Deigen ber Jimmer, ift leicht zu reinigen. (Zuf 2 3. Dd. 15. Jung 1828-6).

David und Riepfe Beder, aus Bohmen, ber Beit in Wien, Grfindung: Wafd Tabelle, womit die jum Bas ichen befimmten Stude auf ber Tabelle bieß mit Rollenbemegung aufgezichnet werden tonnen. (Anf 2 Jahre, Dd. 28. Jenner 1025.)

306. Dueros, n. f. Sohne aus Gremoble, jeht ju Malland; Beebefferung: bie roben Felle von Edmmern und Bitgen bend Mitschaus Duegalaum. Weigenmeht und Gieren ju gatben und gujurichten, dann folde mittels eigenen Wertzenges aus Gifen jur geröften Felnydt veigenen Wertzengen, und bierant weiße und päglirte Danifchupe aller Art zu verlertigen, melde an Glanj und Geschmeitigkeit ben Grenoblern gleichtemmen, aber wohlfeller find. (Auf 5 Aphre. D. & 2. Genner 1825.)

Fr. 3of. Groß, ju Dien; Erfindung: aus gemelnen ungarifden und bflererichifden Beinen burd demide 3ubereitung und Beinifdung intantifder Product, Burrogate ju erzeugen, welche allen Gattungen ungari, fore und bflererichifder Andruge und verebeite Tafeingel pe an Gefchmad, Gate und Daner gleichtommen, und um bie halfte wohlfeiler find, und worüber in Sanitate. Rudfichten tein Anftand gefunden worden ift. (Auf 5 3. Dd. 14. May 1824.)

Jonath. Lajar. Uffen heilmer, technifder Chemifter im Wien, Erfindung: Pottafce, Coda, Alaun u. b. gl. Calge mit besonderer Merhobe zu ergungen, womit an Brennfog, Jeit, Arbeitslohn und Requifiten erspart, und boch bestere Materiale geliefert mieb. (Auf 5 Jahre. Dd. 28. Jenner 1825.)

Ant. Comibt, Gold und Gilberarbeiter in Wien; Enfloung: eine Mafchine, womit man in 10 Minuten Caffee und Rahm jugleich fieden tann. (Auf 5 3. Dd. 14. Ort. 1814-)

Leop, Emminger und 306, Gemperfe in Wien; Berbefferung: Caffere Eurogat, welches geschmadvoller, erglebiger und wohlfeller ift, und bem achten beinabe gleichtommt. (Inf 5 3. Dd. 4. Novbr. 1824.)

30f. Banmftart, Jabritzeichner in Bien; Erfinbung: mit Steinwalzen:Dafchine, Popier Tapeten gefcwinder und mit geringen Roften und Preis zu verferfigen, als mit Mobellbrude. (Auf 5 3. Dd. 14. Febr. 1825.)

John Browne aus England, jest in Mien; Erfindung: Lampen in jeber Form nnd aus jeder Materie qu berfertigen, in welchen das Gas gepecht fie, und welche zu jeder Bewegung und gu jeben 3weck angerwenbet werden tonnen. (Auf 5 3. Dd. 14. Arbr. 1824-)

Jof. 3 immermann, Mefferschmidmeister in Wien; Erfindung: bem Stabl ju Febermeftern und andern Arbeiten eine Date ju geben; hieraus bie Jedermeffer mit guten Alingen ju verfertigen, und ihnen Salender und Bettschaft teigufügen. (Auf 2 3. Dd. 14. Febr. 1825.)

3r. Reager, Galanterie Barenfabricant in Wien; Erfindung: aus Streifen von Pergament, mit und ohne Delgitreifen Manner und Jeauen-Diet zu vergetrigting; auf folde, welche durch Deuden, Durchrechen schon aussteben, ober auch mit Feiber eber Leber überzogen werden, Qut 5 J. Dd. 14. 36t. 1025.)

30h. 30bl, Betto Collectanten in Aftbrunn; Erfine bung: 1) aus Beigen und Gerften Mafg burch Auffolung, desonderer Borrichtung ber Brauerel; bann burd Gibtung amb hölgeme, ober fteingutene unglafite Sanergefife, Efiggattungen ju erzeugen, welche soger im Reler bie nothige Canre eelangen, und im Roden noch vermes, ren, ba fie teine mineculifo iftodige Cauerfoffe entplaten; 2) aus iniafolifeen Wolfnen nob aus Erdoftelu, burch Gabrung und obige Cauergefaffe, und bei Erdoftelu, burch Deftillation einem bem Weineffig an Gefcmad und bauer abnilden Gffig zu bemiten. (Auf 5 Jahre. Da. 26. Oct. 1823.)

Ang. Ande, Tudifderenissicifer ju Iglau; Erfin, bung: 1) Wollenwaren Rauchmachine, mit Baffer, Pfer ben ober Dampf bemegt, weise 2 Deitel Keft erfpart; ble Waaren aus vollem Waster auset und gleich appresitet. 2) Bollen Prefmachine mit 3 Spindeln, weiche solden Dud geben, daß nur die batte der Platten jur Dijung nöthig fer; womit bie Tuder milbern Glang errhaften, und teine Jeuerdgesche ift. (Auf & Japre. D.4, 11. Jebr. 1825.)

30h. Beni. Schreiber, Mechanicut ju Lieben in Bobmen; Erfindung: Borrichtung jur Drudmafchine, met burch gerade und icharf abzeichnitene Banber mit metere na Jathen jugleich bedrudt merben. (Auf 5 3. Dd. 14. Febr. 1825.)

3. Cone, Tifder, Oberfilieutenant und Inhaber einer Buffabfibeit ju Goaffpaufen; antordnug: burch gemific Sandpriffe und Bufche, inbesendere, baß fatt bes aus Mitel und Choem beftehenm Meteoreifens, Guste find und Choem bestehen Meteoreifens, Guste fahr aus mennet werbe, einem Meteorstab bezugstellen, meicher nach anfierer und innerer Beschaffenheit bem Damastener Etable aum nachfent bummt, fich ihmeisten nach beilebig hörten laffe, und auf bessen geftere bereichte barch Armittel bie Jiguren angebracht werben, (Inf

Sinft, Praiga, Aunft., Walb. und Schönfarber gur Sching. Beffebe mit einem Jafige bet ber Ripe und bei alen Jarben ju faben, worden 30tig. Brenn: und Jabrifebe (efpaert, nnb bie Jacbe bei Wolfe und Tuchfebe (ebhaft und ducehaft wieb. (Auf so 3. Dd. 1.3. 36br. 1225.)

3of. Diffing er in Wien; Berbefferung feiner priv. Bereichaum: Tabatspfeiffen, burd verborgenen Wafferfad und bequemern Abgieffen bes Caftes. (Auf 5 3. Da. 14. Febr. 1825.)

Frieb. Red', Aunftbreber in Wien; Berbefferung! bei ber Deerichaum Tabatpfeife eine Jagbpfeife, einen Pfeifentammer und besondere Bafferfatt angutvingen, (Auf 2 3. Dd. 14. Febr. 1825.) Dr. Ant. Moreichi Cabelli, and Malland: BerBertung ber englichen und fraugbifden hobraulichen
Preffe, bren Drud zehnich gröffer iht, als bei ber
Schranbenpreffe; von oben nach unten wirtend, mit vereinsachter Einfprigeöpre: fie bient zu Wolfens und Seibenfoffen, zu Papier, zu be felft zu Winietauben und
Dehlfamen; auch zu ben Mehlteigwaaren, und ift wohlfelter als die übrigen Preffen. (Auf 5. 3. Dd. 26. November 1824.)

Theob. Fenffer, Danbelsmann in Wien; Erfinbung: eine neue Gattung Defen und bamit, und aus ben Abfallen, Gfilg, Branntmein, Liqueur und Gollnich Baffer zu erzeugen, die geschmadvoll und wohlfeil find. (Anf 5 3. Dd, 26. Auguft 1824.)

Sieron. Stalda, Mehlteigmaaren Erzeuger in Benebig! Erfindung: brei neuer Mafdinen, ju Erzeugung von Wehlteigmaaren und neuer Formen bei felben. (Auf 5. 3. Dd. 26. Rov. 1824.)

3. G. banifc, Sogo Banntmein und Office Grieger in Dien; Effndung: aus einer burchichtigen Subfang 1) elaftifc Medlunds 3 befrute, 2) nadge abmte Camern, und 3) Oblaten verschierenfarbig, mit abgebrudten Wappen ober Ramensiuge verleben, zu verefreitgen. (Auf 1 S. Dd. 5. Warg 1862.)

e. Lemaire in Wien; Erfindung: mittels einer Machine aus gemeinen oder feuerfesten Thom, alle Battungen Manerstegel zu ergeugen, mit dem Bortyeile file im trocken Zustanbe zu verfertigen, und zum Brand ab zugeben, und biene Beteinbarte, jede Borom und Bereiter fung zu verschaften, womit das Gemäuer, obichon banner, boch dauerhoffere und wohlfeller hergestellt wied, (Auf 5. D. al. 6. Water 1825.)

E Rrauterer, peiv. Bafcherollen: Berfeetiger in Bien; Erfindung: eine Jagrmafoline mit fich foretemes genber enbofer Gifenbahn, womit die Laften leichter, als auf fabilen Gifenbahnen geforbert werben, (Auf 1 3. Dd. 5. Marg 9, 3.)

3. Diffinger, in Bien; Erfindung: bas Abgieffen und Reinigen ber Tabatpfeiffe burch eine Borrichtung gu erleichtern. (Mnf 5 3. Dd. 5. Rarg 6. 3.)

Ricol. Binkelmann, Regenschim, Jabricant in Bien; Erfindung: 1) Scharnier und Zinkengabeln ber Schitme und verferigen und gut verferigen und gut verfatigen und gut verfatigen und gut verfatigen und gut verfatigen. (Inf 10 3. Dd. 15. Merg h. 3.)

Obiger Wintelmann; Erfubung: gegoffene Share niere ju ben Gifchein Spijeen ber Regen: und Sonnen-Schirme aus weiger Composition ju verlertigen, die immer weiß bleiben, und bad Fifchein uicht schwächen. (Auf 5 3. Dd. 15. Mary 9. 3.)

B. Reuling, Braufert, und M. Lufdet, Rechilter in Wien; Erfindung: eine Machinet des Woffer und ihr Rauchvert des Woffer amanig Juh boch getrieben wird; 21) des Ausbummentieft, amanig Juh boch getrieben wird; 21) des Ausbummentieft liegenber um Anflulen bieber liegenber um Anflulen feber liegenber Wofferbeiter er leichtert wird; 3) und überhaupt gewöhnliche Dampfmachinen wohlfeller, wirfigmer und gefahrlofer zu erfeben. (Auf 5 3. d. 5. Watg 5, d. 5. Watg 6, d. 6. Watg 6, d.

B. Biebhold und A. Schwaiger, Mechaniter in Bien; Berbefferung: an Boigtlanderichen Doppelprefpettiven, mit beiben Augen gleich zu feben. (Auf 5 3. Dd. 15. Mag 6, 3.)

Grafin G. Della Porta, bei Wien; Erfindung und Berbefferung von Borrichtungen jur mobifeilen Geis ben Bilir Dafdine, woburd unmittelbar aus ber gezoge. nen roben Geibe obne Bafpel bie germirnte Geibe fogleich gum Beben, mobifeiler und glangvoller ergielt merten; 2) Die Geibenfpinn: Dafdine auf vier fatt amel Strab. nen mit einem alatten Rate au treiben; 3) Erfindung eines toblenerfparenben Dfens tum Abgieben ber Gelben. Cocone: 4) Erfindung ben Tifc uber ben Spinnteffet ohne Ritte burd eine Borrichtung ju folieffen; 5) Grfin. bung: Die Geibenmurmer ju geborrten Blattern und Rnof. pen vom zweiten Triebe gu nabren, womit bie Burmer ausgebrutet merben tonnen, und tein Spatreif Gefahr brobet bei ben Maufbeerbaumen. 6) Entbedung eines mobifeilen demifden Raudes, ber fich Monate lang felbft entwidelt, Grbibung und Taulnif ber Lager ber Geiben: murmer binbert, und vor Gelbfucht fdubt. 7) Erfindung: ben Geibenmurm Saamen über bie Brutgeit gu erhalten, womit man bie Brut reauliren tann. Die Cocons ohne Zobtung mit Erfparung an Beit, Dolg und Quantitat abe aufpinnen, und bei lieberfluff ber Daulbeerbanme in eie nem Jahre amei Geiben: Gulturen an baben. (Auf 15 3. Dd. 15. Dary 6. 3.)

S. Morawoj, Jfraelit, Danbelsmann gu Thotig in Bohmen; Berbefferung ber perb. Wollwaaren Inricht tangs. Methode bestehend bie Wafferbanfte aus bem Leftel bard Robren in eine Wafdine, worin fich bie zu appre-tirenber Wollenwaaren befinden, und bobern Glang er balten, Cafe in 3. Dd. 15; Wat 9, 5. 15;

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Einiges von ber Rudfichtnabme ber vaterlanbifchen Inbufeie ben bem Bont-Opfeme in Branterich. — Ueberficht aus ber Samming einiger an, und Bortrage bem ber zweiten Kammer ber Glanbeigerfamminug, — Konigl. baier. Propiegium,

274. Einiges von der Rudfichtnahme ber vaterlandie ichen Induftrie ben bem Boll: Gpfteme in Frantreich.

(Gin Auszug aus bem Bortrage ber Commiffion, wef. che von ber Deputirten: Rammer in Paris mit ber Prafung bes Ballgefeges beauftragt mar.)

Der Berichterstatter beginnt feinen Bortrag bamit, baß eine Wenge Antrage, Ontwürfe und Gegenvorstellungen an bie Commission gelangt find, daß die finen, so wie die Aubern Bertheidiger bep diesen Ausschuß gefunden haben, und die Commission es daher fürliber Psicht halte, der Annuer die Brinde vorzutegen, wels de die Metheit der Mitglieder bes Ausschussie de bie Mehrheit der Mitglieder bes Ausschussie des flimmt haben, biese Autrage guruckguweisen.

In bem Augenbliete, wo bas Gonvernement juger geben hat, baß bie Jolifafe nicht bieß als ein Mittel que Statefanflagen beteachter werden follen, haben einige Personen bafür gehalten, ob es nicht voerheilhafter water, bem Danbel eine unnumschräufte Freyheit ju geben.

Die mumicheantte Danbelsfrenheit ift eine fehr versibrerifche Iber. Ein solches Princip in feinen Jolis gen genan betrachtet, möchte den Glauben an die Wigs lichteit eines allgemeinen Teiebend enwerden, allein ein net solchen Ordnung ber Dinge find bie unter allen Bölfern hereichenben Gleige entgegen, und alle bie speculativne Ihoveiten find mehr geneigt, und von bem Glüde zu entsern, als und ihm ju nabern.

Um ju begreifen, ob fie ihre Amvenbung finden tonnen, mußte man ben allen Bolleen einen einmuthigen Jufammenteitt treffen; ein Jufammenteitt febeweit von ber Ratne ber Sache entfernt. Obne Zweisel find bie Absichten ber Ansanger ber allein, wenn ihre Wepnung gelten könnte, würden obne Zweist mehrere Rationen in Lutzem studenning wirden mehrere Rationen in Lutzem studenweise in ben treiffen Abgunube Gerberbend gefürzt werben. Die Gegner bed gergemadetigen Jossiphens sagen: "wenn ihr den handel nicht fessetz, die Wohlfahrt würde nach geößer fent."

Diefe Behauptung hat einigen Genud, wenn es wahr ift, das Annfreid Erzeugnisse habe, die feine Bobüfnisse überschreiten, aulein Abaticabe preceden jer, und es ift bewiesen, daß die Erhöhung der Jousses, date die man fich besowert, hinreichend ift, zu verdiere die nu geleckter bindern, daß nicht frembe Cryungnisse unsere Matter überschwennen. Der Anin von Frantreiche Andrew wirde mit der Deradseigung ber Jousses in ber engsten Breibindung seyn.

Aus zwen Spflemen, die so eben zergliebert worben find, hat man eingemisches Opftem gezogen, meiches barin bestäube, werschiebene Zousige fur jeben Staat zu errichten, welche nach ber Bichtigkeit unserer Berbindungen mit ihnen berechnet werben sollen.

Bor alleni muß man betrachten, daß die Ansführting einer abnichen Bore nur mit Buife von Jubeller Tractatus geschene tonne, und einigen Staaten bad zu verweigen, was man Aubeen bewisigte, wurden nur bie Berantafinng geben, die Gemüther zu reißen. Aufgebeben wurde auch dieses Onten eine Menge Inconspenienzen nach sich zieben. Die Janvoleverträge find zu veränderliche Basen für die Interworfen und perschieden für die Interworfen und perschiedelt, als sie felbs find. Deranlaßt nubeskänige Interessen, zu verfreibigen, so fic fich bas 3046.

Die Orkonomen haben lange Frantreich als ein ackerbauenbes Land betrachtet, aber die politischen Ereignisse, ber Bang ber Gieten und bie Foetschrittet in ben Kenntal,sen haben gezeigt, baß ber Danbel und bie Abritten noch viel reichere Quellen bes Wohlfandbe, als der Uckerbau allein sind. Befeuche wurden angeftilt, um den Weetsch ber einheimlichen oder ausländisch: Erzeagnisse abswedigtet beige neuen Intercessen, nab die Rothwendigteit biese neuen Intercessen zu beschünden, hat die Jolgeses die Wohlfen gerichen Freducte find Consumenten nöbig, man muß sich ben Absgebtung anneren als Danptquelle sichern, und die Concurrenz auf audländischen Mettern behaupten.

Die Birtungen find leicht ju faffen, man barfnur Die Gade fprechen laffen, und bie gunftigen Refultate, Die man jeben Ungenblid bezeichnen tann, find ber Beund ber Bertheidigung ber erhöhten Bollfape. 3ns bem wir bie Bortbeile bes innern Sanbeis bezeichnet baben, find wir weit entfernt ju vergeffen, wie wich: tig ber Sanbel nach aufen ift; allein jebe Ration barf Diefen Sandel nur mit bem Ueberfluße feiner Erzeuguiffe machen, und es murbe eine grunbfalfche Berechnung feon, wenn wir biefen Ueberfluß burch Berminberung Der innern Confumtion fcaffen wollten, welches fic nothwendiger Beife ereiquen murbe, wenn unfer Uder: ban und unfere Sabeiten in ibrer Thatigteit gelabmt murben. Gine beharrlichere und fraftigere Unterfinbung werbe unfern Producenten gewidmet, und balb werben fic bie Fortidritte unferer Sabrication noch mebr vervolltommnen, Große Berbefferungen finb icon in unferm Bollgefese vorgenommen worben, wir muffen fie annehmen, und Fraukreich wird ihnen feinen Mobifiand verbanten.

Was uns betrifft, die Gie mit Ihren Bertrauen bet Beffepes, fo wie alle Fragen, welche er verusigat bat, gewiffen baft beantwortet und geprüft. Wir haben nus frey von vorgefaßten Menungen, ohne Leidenschaft ben allen unfern Ansfprachen mit unferm Gewifien beaathen, und nur bas allgenteite Wohl im Auge gehadt. Sie föunen nicht anbers bandeln 13n biefer Uederzeugung übergeben wir ohne Aurcht ihren Berathungen das Resultats biefer Arbeiten.

M. G. in G.

275. Antrage und Borteige ben ber Kammer ber Abgeordneten ber Standvoersammlung bes Konigreichs Capern im Jahre 1825. Bur Begründung eines, ben Berbaltniffen bes Baterlaubes angemessenen, ftaatswirthschaftlichen Gyftems.

(Die gegemürtige Burtheilung vielinefe Darfellung ber Geundfaße und Megnungen einiger Derten Abgeordneten jur zweiten Nammer ber Glado'- Berfammlung ift bem Publicum bes Aunft . und Gewerbebfattes gemiß vom Intereffe, wie mie tereits ber per Angeige bliefe Buche in Rr. 25 S. 161 beunett haben. Wir glauben baber, obifon bleice Auffaß in ber Zeitichrift , bie Brazien" als Beplage zu Rr. 101 erichienen ift, benifben filer in ber Beitfarift bes polptechnischen Bereins aufachmen zu must fen.)

Unter biefer Ueberschrift erficien eine Jusammenfielung aufer berjenigen Anträge, und ber, bisber in ben Aussichiffen und bin ber Rammer ber Abgeorbneten erflateten Vorträge und gesaften Beichuffe, weiche fich auf bie Beeftellung bes geforten Gleichger wichtes in ben Einnahmen und Ansgaben bes Staates und ber Staatsaffe bezieben.

Dabin gehören bie Untrage ber Abgeordniten Berten v. Uhfchnelber und Bader über Betebung und Befoderung bed derbaues, ber Gewerbe und bes han beld in Bapern, in Berbinbung mit einer Confuntions und Einfommenofleuer, gegen Erlaß bireter Abgaben; bie, mit mehreren abnlichen Untragen verbundene Bor ftellung bed Central-Musichiffel bes polytechnifden

Bereine, ben vorzugeweifen Beebrand inlanbifder Grzeuguiffe betreffend, welche burch beffen Boeftand, ben Abgeproneten Trepbeern v. Clofen, eingereicht murbe: ber Untrag bes Abgeordneten Ben. Biegler, gur Berbannung austanbifder Dufteereiter, ober jener Reis fenben, welche ben Ubfas austanbifder Baaren in Bapeen beabfichtigen; ber Untrag bes Abgeoebneten Den. Grafen p. Geinsteim, in Unfebung bee nies beren Betreibpeeife, und bee Mittel, folche gu fteigeen; ber Untrag bes Mbgeoebneten Fremberen v. Clofen, gur Unterftugung bes Inlanbifchen Geibenbaues; ber Untrag beffeiben Ubgeordneten über ein, eben fo gerechtes, ale ben Unforberungen ber Rational : Defonos mie entiprechenbes Mittel, bas Defigit ber Staatecaffa obne Erbobung bes Dalge und ohne Ginführung bes Bein: Mufichlages gu beden; nachtraglicher Mutrag besfelben Abgeordneten, Die Schutbentilgung und Die Berwendung bee BemeinderGinnahmen betreffend; enblich Bortrage beffelben Abgeorbneten ale Beeichterftatter bes britten Musichuffes, a) ubee bie Untrage ber Mbaeorbs neten Beeren v. Ubichneiber und Sader, megen Beforberung bes Uderbaues, ber Bewerbe und bes Sanbels, mit Rudficht auf Die Borfchlage bes polp: technifden Bereins; b) abee bie pofitiven Unterftubungen, beren bie vateelanbifche landwirthichafter, Gemerbeund Sanbels:Inbuffeje bebarf, und über bie Mittel bieau; c) nachtraglicher Bortrag beffetben Referenten über Die Untrage ber Abgeordueten Ben. v. Usichneiber und Bader, in Betreff ber Beforberung bes Uder baues, ber Bemerbe und bes Sanbels.

Mic biefe Un: und Vortrage find ibeem gangen Inhalte nach, einichligig ber Beplagen, abgebruckt. Sie alle geben von ber Uebergeugung aus und be begründen fie, baß ber Staat und bie Staatscaffe, Zebes fur fich, alfistelich mehr ausgeben, als fie nuter ben bermaligen Berbattniffen einnehmen können, baber ber gegenwärtige Stand ber Dinge nicht fort bauern durfe. Aus biefem Grunde vereinigen fich alle biefe Autrage mehr ober meniger in folgenden Puneten:

1) Der Staat foll weniger für auslandische Baaren ausgeben, welche er nicht burch ben Taufchanbel erwerben tann, und fie baber, nach bem

- Maafe ihrer Entbehrlichkeit, mit einer Berbrauche, tare von 3, G, 30 und 50 Peoceut ihres Bers thes belegen;
- 2) bir, hieduech vorübergebend erzielte Mehrelunahme au Staatsgefallen foll er jum Rachlufe bireeter Steuern verwenden;
- 3) ber Staat foll die Befoldungen ber Staatsbiener in ein gerechtes Berhaltnif gu ben Einaabmen bes Peducuten ober Bewerbsmannes fepen, in welcher hinficht ber Ubgeorbnete Arepbert von Elofen vorschug, ben Gehalt berfelben bis auf auch ben jebesnaligen Octreibpreifen gu ber fimmen;
- 4) ber Staat foll fuchen, für bie Zufunft ben Bejug vieler ausländischen Maaren burch bie Belebung ber inlanbifchen Induftele entbehrlich ju machen.

Lestrees ift bas Bauptziel, nach welchem alle bie verschiedenen Auträge ftreben, welche einzeln, besondere bei fo mögligen Auträge ftreben, beet Wegeordneten Percen v. Uh fchu eiber und had der, beeeits, theils durch die gebeudten Brehandlungen, theils durch Zeitungen ber Launt gewooden find. Wir wollen uns dafer bier mur mehr mit ben Berlichen bes Ausschuffes befaffen.

In ber Ginleitung ftellt uns biefer Bericht ben Grundfas auf, bag burch bas beemalen geftorte Berbaltniß gwifden Ginnahme und Musgabe, nicht etwa burch irgent eine Claffe von Ctaatsburgeen, fonbern ber aange Staat als folder benachtheiliget erfdeinet, und bag fic baber jeber Gingelne bie Dagfregeln ge : fallen laffen muffe, welche ber gange Staat als folder jur Ubweidung bes lebels ergreifen burfte, und bag es bemnach nicht auf bie gaunen bes Ginen ober bes Unbern antommen tonne, welcher fich, in auslaudifden Stoffen gefleibet, beffer gefalle, ober ben bem Banbel mit fremben Baaren mehr Procente gewinne, als ben jenem mit inlanbifden. In bem Berichte felbft werben weiter bie Grunbfage aufgeftellt und ausgeführt, baß Baverne Grundtage bes Rationalmobiffandes ber Meters ban fen, bag Bapern aber nie ein eigentlicher Bair beloftaat merben, baber felbft ben einer, überall nur auf bem Papier beftebenben, Frenheit bes Banbels, nichte gewinnen tonne; bag feines ber Arfeebau : Producte Baperns auf Die Daner einen fichern Mbfas in's Musland gewartigen burfe; bag bemnach Baperne Jutereffe forbere, mit bem Character eines aderbautreibenben, auch ben eines Gewerber und Jabritftaates ju verbinben.

In biefen vier Grundispen liegt ber Gingezeig, wie für die Idlinit bas Gleichgewicht gwischen ben Cinnahmen und Ausgaben für Bapeen erzielt werben könne: indem es fich ben größern Theil feiner, bis jeht aus bem Auslande bezogenen Waaren selbst verfertiget, nimb bassenige, bessen besteht bederf, burch ben Abiap einige einer an der Brembe bebarf, burch ben Abiap einiger inlänbischen Poedbate oder Jabricate, gleichsam mittels bed Lausch

Bon Geite 208 bis 216 merben bie 3meifel mis berlegt, welche bem Emportommen ber Sabriten in Bapern entgegengestellt ju merben pflegen. Geite 217 mirb gezeigt, baß wir icon jur Erhaltung unferes Acferbaues Jabriten nothwendig baben; Geite 218 bis 223 mirb auf moglichen Abias gemiffer Ergengniffe aufs mertfam gemacht; es wird ferner bemertt, baf wir bermalen bie inlanbifchen Bagren mit überwiegenbem Bortbeil theuerer bezahlen tonnen als bie auslanbis fchen; Geite 227 wird bie Rothwendigfeit erörtert, acmiffe Induftrieupeige anfanglich aus Staatsmitteln ju unterftuben; Geite 220 wird von ber Rothwenbig: feit gebanbelt, neuen Erzeugniffen einen angemeffenen Darft ju fichern, und es ift wenig, aber febr übers geugenb, was in biefer Binficht 6. 32 porgetragen ift; Beite 230 und 231 wird ber nationalwirthichaftliche Unterfcbied amifchen Lurus mit auslanbifden Baaren, und foldem mit inlanbifden erlautert, und erfterer als fcablid, letterer ale nuplich ertannt; bierauf wirb von ber Rothwenbigfeit gehandelt, allgemeine und techs nifche Bilbung immer mehr au perbreiten, und eine wirthichaftliche Gelbitftaubigfeit ju grunben.

Rach Diefen Borberfagen werben im britten Capis tel bes Musichus-Berichtes Die Untrage felbft beurtheilt.

Der Antrag jur Aufbebnng bes Teanstropolies, und Derabsehung des basin bestehenden Wege oder Basser getbes, wird begutachtet; ber Antrag, alle insanlier Gegengnisse zoulfeiben zu lassen, alle inskablichen genachtig zollere ausschied pedanien ju begünftigen, wurden Keitles burch Pedanien ju begünftigen, wurde von bem Aespecanten ohne Ausnahme begutachtet, von bem Ausschießen ber in Ansehung solcher eite, von bem Ausschafflich jebe der in Ansehung folder eite geten von ben Ausschafflich beschäufe, voelche jute

Belebnug inlanbifder Induffriegmeige porgugemeife im Inlande verarbeitet werben follten; Die Belegung ber Ginfubr frember Erzeugniffe im Allgemeinen, obne in eine nabere Burbigung ber fpegiell beantragten 3. f. 30 ober 50 Procent bes betragenben Werthes Berbranchstare einzugeben, wird von Geite 245 bis 267 allfeitig beleuchtet, und ant Schlufe mit bem Bepfabe beautachtet. Daß Diefe Berbrauchstare ben einigen Ur: tifeln eber noch um einige Proceute erbobt, gis ber abgefest werben burfte, bag aber burch bobe Bolliage allein, und ohne fraftige Controlle : Daagregeln im 3nnern, berfelbe 3wed nicht erreicht merben toune. In Unfebung bes Sanbels im Innern murbe begutachtet. alles Saufieren mit fremben Bagren gu perbieten, ein ftrenges Reglement binfichtlich ber, ben Dufterreitern etwa noch ju gestattenben Beichafte ju erlaffen. unb auf ben Darften nur ben Bertauf inlanbifder Bagren an gestatten. In Betreff bes Getreibe : Dagaginirens meidet bas Gutachten bes Musichuffes von ben Untra: gen barin ab, bag erfteres auf Private und Communals Betreibmaggline bie nibglichen Begunftigungen beidrantt. . mabrent meniaftens einer ber Untrage biefe Dagagis nirung vom Staat unternommen miffen wollte. Die Errichtung von Privat: und Erebit: Anftalten, Die Ub: faffung geeigneter Sanbelsgefete, und Die Daggregeln gegen bie Mgiptage, Lentere benbe jum erften Musichus reffortirend, werben begutachtet; Die beantragte Gintom: meuefteuer wird fur ben Sall empfoblen, ale eine Confumtionsfleuer nicht angenommen murbe. Um Schlug mirb eine Recapitulation ber mefentlichften Momente bes Bortrages gegeben, und bie begntachteten Antrage mieberholt.

Diefem Sauptvoetrage, ber im Deuef nicht weniger als De Seiten einnimmt, folgt ein Arebenvortrag, ber fich mit ben positisen Unterftipungen besigfet, beren bie vaterläubische Laubeirtsschaftes, Gewerebs und Janbels-Industrie bebarf. Im Algemeinen wird bas Emportoumen ber infaubischen Industrie chon mit etibar durch bie Beigung frember Erzeugulise mit einer Verbrauchstare unterftühr, und eine weitere positive Unterftührung für jeden Jabustieigweig würde baher unterftühr unterftührungen aus Setzatsmitzel wer von possitiven Unterstührungen aus Staatsmitteln bep socien Unternehung, welche im



Staate bieber gar nicht porbanben maren, ober boch noch einer weiteren mefentlichen Musbilbung beburfen; es ift bebergigungemertb, mas ber Berichterftatter von Gelte 280 bis 303 auffert, und morin er bie Rothe wendigfeit und Rublichfeit berfelben motivirt. 3m Befonderen wird guerft ber landwirthichaft gebacht, und erinnert, baf im Sanbelsgemacheban noch Bieles nache guboien, in ber Bermebrung und Berbefferung ber Pferbe: und Schafzucht ungemein Biel fur ben Stagt gu thun fen, - mas Riemand in Mbrebe ftellen wirb, ber auf Ceite 128 bemertt bat, bag i. 3. 1829 nicht meniger ale 110,115 Stud Bieb nach Bapern eingeführt und vergollt worden find, ungerechnet ber großen Babl. welche nicht verzollt worben fenn mag! - Es wirb ferner auf Die Möglichteit und Bedeutenheit bes Geis benbaues aufmertfam gemacht, ber nur einer fleinen Unterftubung bedürfe, aber nicht minber auf Die Bus derfabrication aus Runtelruben, welche namentlich in Branfreich fortan im Großen betrieben werbe, jeboch anfanglich eine nambaftere Bulfe forbere. 3m Jahre 1839 murben 75,484 Centner rafinirter Bucker versollt. welche G. 133 ju bem Berthe von 3,010,360 ff. ges fcapt find, und ben mir auf 18 bis 20,000 Tagmer? fanbigen gelbern, und mit unferem Ueberfluß an Sola. Jorf, Stein : und Braunfoblen felbft bereiten, fomit Diefe 3 Millionen felbft verbienen tonnten. Gin Cocrefpondent ber glora, ber ben Bucter für fo nothmen: big balt, ale Galg und Brod (aber nur fur fich und Conforten, nicht fur ben Bauern), bat bagegen feine Unficht babin geauffert, bag unfere Bauern gwar Runfelraben pflangen follten, jeboch nicht um Inder bar aus gu bereiten, fonbern um fie bem Bieb gum futtern, und mehr Danger ju geminnen. Der Rathgeber muß allerbings von Rofen und Bergifmeinnicht, "von je langer, je lieber" und bergleichen glor mebr verfteben. als von Rorn . und Beublumen, b. b. er muß wirtlich aus bem Rreife ber Biorg, und fann nicht aus bem ber Ceres fenn, fonft mußte er miffen, bag ein Centner Runtelruben gleich viel Dunger gemabre, er mag mit ober ohne feinen criftallifirbaren Buder verfüttert wer: ben. und bag bie Differeng nur barin beftebe, baf bie: jenigen Runtelruben, welchen ber eroftallifirbare Buder vorgangig entzogen worben, weniger nabrhaft, übris gene aber ale Butter bennoch gefünber finb, weil ibnen mit bem erpfalissebaren Inder auch ber größte Theil bes Begetationswasses entgen worben, aus welchem Brunde auch ber Olinger, zwar nicht mehr, aber besse seiger wied. Uebeigens ist es, außer bem Drn. Correspondenten ber Floren und ben oftiwissen Juder-Plantagen-Bestern, noch Riemanden eingefallen, den Landwirthen zu rathen, daß sie ihr Wieh mit Inder sättern sollen, und gwar, wie Ersterer motivit, nun mehr Dinger zu gewinnen.

In der Gewerds Judufteie bezichnet der Referent ber Beipfeldweife die Begünftigung und Unterfluhung der benspieldweife die Begünftigung und Unterfluhung der feinigen Tadvicationsgweige, welche den Webeftuht in feiner ausgedehnteften Bedeutung beschäftigen: Ledersarbrication, die Tertigung großer Spiegelgisfer ic. Die Bichfeifeit des Webestuhles und ber mit ihm verwandten Indentier werden, wenn man in dem Ginfuhes-Verzeichniß vom Jahr 183% findet, daß für deu Werth von 8,874,550 ff. solche Waar en eingescher und verzollt worden find!

In Abfict auf ben Activbanbet, fchlagt Referent Unterflügungen foider Gefelicaften ober Prioatperfonen vor, welche hierin anfehnliche Unterendmungen ju machen geneigt waten, um einigen vaereländischen Ereignisse auch einen gefolieren Marti in ber fetten gu grwinnen. Techniche Untereichte Unfallen, Oefellichaften und wegen techniche Indee Reisenber follen, nach Waaspade ber Wichtigkeit best Unterenhense, Staatse Unterstützung finden, aber in keinem Iweige foll der Staat felbft Unterenhemer (epn. Zu vergindlichen und unvergindlichen Unterflügungen mittelft Daelsefon wiede in John von zweig Millionen, und zu vorübergehen ben Unterflügungen ein jährlicher Octrag von 200,000 ft.

Der zwepte Rebenvortrag beffetben Refer renten behandelt bie Arleichterung ber Quitgerichte gungen und Arrombirungen, bann bie Gweredsgernzen und Gewerdvoreleigungen, indem über Bepbes, zur Ampordeingung ber varetlänbischen Industrie, angemeifene gespeliche Bestimmungen unerlästich nortwendig find.

Erfteres wird mit hinweifung auf ben, ohnehin woeliegenben Entimer bes Culturgefeses begutachtet, in lesterer Beziehung ift icon früher bie Einführung ber, in Deftereich bestehenben Patentgefese mit bem Rechte ber Unfalfigmachung begntachtet worben, und wird nur hingugesigt, daß ungeeignete Geweebsgeeigen ausgehoben, und die Gemeebe im Wesentlichen in Boad, und CommergialeBewerbe abgetheilt weeden sollten. Ersteet fesite ber Berichterstatte wieden in been Unterabtheilungen; allein er tedgt bey feiner beeseiben auf volle Fresheit an, sonben macht iher Bestehm und volle Fresheit an, sonben macht iher Bestehmen Bedufungli abhlingig. Seibst bei ben Commerzialgewerben bringt ier nicht Fresheit bed Unternehmens in Autrag, sonbeen glaubt nur, baß sie sehr volletz son, und baß bie Abweisung werd Moministeatis-Beben Lein Genab from tonne, fich ber ber hochste gar nicht mehr damit zu belässen.

Wie find hierin einer anderen Mepunng, und um ben eingeführtze bober Veebrauchtare teinen, auf Rotfen bes Publifums peivilegieten Gewerdsständ zu be kommen, der allen Schleiberan verwigen würde, glauben woll, daß es bep den Commerzial-Gewerden genügen multe, wenn das Unterensmen vorgängig der der einschlägigen Polizophofiete augerigt werbe. Die Bedeen find o vernig insalitet, als die einzelnen Mem schen, und es könnte fich vohl fügen, daß fonft gange Gegenben unter dem Druck gewisee Privatansichten ferufen mibten.

Bir übeegeben bas Detail ber, bereits angezeige ten, einzelnen Untrage, und beicheanten uns auf Die gegebene Bergliebeenng ber Boeteage. Es mirb fich bas ber jest nur noch feagen: 3ft bie Gumme ber jabeli: den Musaaben bes Gefammeftaates wieflich geoffer. ale bie bee Ginnahmen? und ift bie Staatscaffe niche im Stanbe, mit ben, jur Beit bewilligten Ginnahmen ibre Musgaben gu besteeiten? Darauf Pann gur Untwort erwiebert weeben: bag nach, in ber bier bezeichneten Scheift fpegififc abgebruckten Musweis, i. 3. 1819 in Die alteren ficben Rreifen bee Ronigreiche fue 22.055.860 f. frembe Gezeugniffe jum Beebrauch eingeführt unb pergofft moeben, und ba, nach bee Unficht mobil untereichteter Danner, bochfrens bie Salfte bes Berthes wietlich verzollt wieb, fo ergiebt fich bieraus Die iaber liche Confumtion frembee Gezeugniffe im Berthe von circa 45 Millionen. Run tann man fragen: welche Begenftanbe führt Baveen ans, bie ibm wieber 45 Dillionen jabelich einbringen tonnen? Doly und De

treibe find Artitel von geringem Berthe, Die Beinaus. fube ift bennabe ju nichts becabgetommen, Die inlam bifche Induftrie tann menig Musfubr-Mrtitel liefern. ba nur 6500 Centnee eobe Baumwolle eingeführt mueben. mabeend bie Ginfuhr von Baumwollenwaaren 13,055 Centuce betrug, und ba wir j. B. fogge noch bie gus ten eifeenen Solsicheauben aus Teanfreich begieben, und Die Gifen: und Ctabl: Ginfubr 181? überhaupt nicht mer niger, als 46,028 Centnee beteng; an Rupfer, Deffing, Blen und Binn taufen wir bennabe ben gangen Bebarf; fur Galy tofen wir bochitens 200,000 fl., und für Caffee geben mir etma 4 Millionen aus, und nun maeen mie neugierig, ju eefabeen, worin beun ber Debrwerth ber Musinhe ftede, von welchem man neus lich gefprochen bat. Es ift fomit veenunftiger Beife nicht au bezweifeln, bag wie mehr ein: als ausfub. ren, und bag bie Berthsbiffceeng leibee viele Dillio. nen beträgt.

Aber chen so ficher ift bas Defigit ber Senateasse, ba es sich on buech Antehen hat gebect werden midjen, und jur kinftigen Deckung neue Anfagen voogsschlagen woeden find. Rene Anfagen wüchen aber die Preise ber instadischen Perducte noch tieste peradient, und beim Beschoten gestaten, daß er in Intunt und ein gröffeces Ratum seines Gehaltes dem Verdeaughe seem der Lumstwaaren wöhner, nöhrend die inkandische, vermachläsiger dunfter der werden migte.

Benn nun biefe Thatfachen jugeftanben meeben muffen, und nicht miberlegt werben tonnen, - fo folgt baeaus, baf es nicht fo bleiben tonne, und nicht fo bleiben bitrfe. Die Boblfeilheit ber landwirthicaftib den Producte ift allgemein, und beudt nicht Bapern allein; biefe laft bendt auch nicht eigentlich ben Staat, ber ibr, bued fluge Babl pon geeigneten Mitteln, in Begug qui fich felbit begegnen taun; fie brudt nur eine Rlaffe von Staatsburgern, obicon eine febr achtungs: werthe und bebeutenbe, welche fich unter ben bermalis gen Reitverhaltniffen leiber in ibe fcmeegliches Gefdid fugen muß. Das Defigit in bee Banbelebilang ift bas Uebel, an welchem Banern befonberd leibet, unb bas feineswegs allgemein ift, wie man oft, Die Gache mit ben nieberen Getreibepreifen verwechfelnb, gang irrig behauptet; wir leiben alfo an einee fpegiellen Rrant beitoform, Die nicht allgemein ift, und für fic gebeilt

werben kann nnb foll. Die mußen also ben Berbrauch frember Erzeugnisse verbieten und erschweren. Berbieten wöre bart, oft unmöglich; erschweren burch Con-sumioustaren ift gerecht, aussührbar und zum Ziele fabrend. Wer bad, in England bestehende Tapran ober Acrist-Spstem in feiner vollständigen Organisation tennt, wied keinen Augenbiles wersell, das hobe Joke aller binge ersolgton wären, daß aber die Bedrauchstart, mit wenigen Schmuggelepen erpoben werden konet, vorausgestey, daß man sie erhoben wissen fonet, vorausgestey, daß man sie erhoben wissen bonte.

Es find zwar neuerlich einige Bebenten gegen biefe Unisfipbeateit te. erschienen; ober fie haben wenig zu ben ten verantaft, ba fie langst befeitigte Auflade mie läugft widertegten Zweischen ober bestrietenen Thariaden entpatten. Einige Kenner baben geglaubt, baß ber Berfasse besiehe besiehet, babt wer beacht batten, bat man ben Begenfland billig tennen sollte, über welchen man Debecken zu aufleren Willem ist, über welchen man Debecken zu aufleren Willem ist.

Wenu fich bemnach bie vorgefchlagene Magfregel in ihrem hauptperineip als gwedmaßig, gerecht und gudfüßedar geigt, fo haubt es fich nur noch um eine fpegielte Betebung ber vaterianbifchen Induptrie; bieß beglielen nun bie verfchiebenen einzelnen Autrage, nun bamit kann bie Aufgabe als gelöfet betrachtet werben, und gwar um fo mehr, da hiebet dauch jede neue Befeuerung überfähig um eintspetich weite.

Run erwarten wir noch bie beliebte Ginmenbing von Chemals; man wird fragen: Bie mae es benn ebemale, wo Bavern noch weniger Induftrie batte, wie jest, und bennoch ohne bobe Berbrauchstare auf frembe Bagren bestehen mußte, und wietlich febrwohl beftanben ift? - Chemals mar es aber allerbings ans bers; Bavern batte an bem bollandifden Getreibeban: bel nach Spanien und bem fpanifchen Umerifa mittels bar Theil genommen, ber jest fur Guropa verloren ift; Bapern batte einen folden unmittelbacen Sandel mit Beteribe und bolg nach Defterreich, ber jest ebenfafis aröftentheils verloren ift; Bapern batte einen nicht unbebeutenben Activhandel mit Bieb, mabrend feine Bieb. aucht gur Beit fo gefunten ift, baß es bermalen bierin einen Paffiohanbel bat; Bapern batte fruber eine bebeutenbe Musfuhr von leinwand, mabrend es bermalen nicht bloß jabrlich 15 bis 20.000 Centner roben glache und banf, fonbern überbieß noch 2 bis 3000 Centner Barn und 5 bie 7000 Centner Leinmand te. einführt. Dagegen bat fruber, auffer ben bobern Stanben, Dies mand in Bapern Caffer getrunten, und von ben 7 bis 10 Millionen, welche jest fur Buder und Caffee jabr lich auswandern, war bochftens eine Diffion nothwenbig; ebemals batte man nichtaffe Borbange, alle Ueberguge, alle Garnirungen pon fremben Baummollenitof fen, wie jest, fonbern von inlanbifden Linnen und Ople sen; ebemals maren nicht bennabe alle Dabden und Brauen in fremben Baumwollenftoffen getleibet, und baben biefe leichte Baare nicht faft mochentlich erneuert, wie jest, woburd wieber 6. bis 8 Diffionen jabelich mogen cefpart morben fenn ; ebemals baben fich auch bie Danner in Bapern nicht fo viel in feinen nieberlanbifden ober fachficen Tuchern gettelbet, ibre Salstucher maren nicht von Baumwollenftoff, Das le ber gu ben Stiefeln nicht aus ben Dieberlanben, unb ienes für Pferbegefdirre nicht aus Arantreid. mie jest: ebemale mar ber Beebeauch von Detalls und fremben Enrusmagren unbedeutenb, jest ift er bebentenb und bepnabe unter allen Stanben verbreitet. Daber mar es ebemale andere: in Bapern batte man Gelb unb menia frembe Beburfniffe; fest ift es fo: man macht taglich nene Goulben, und bas Beburfniß frember Gr geugniffe und Sabricate erweitert und verbreitet fic machfenb!

Der Borichlag, baff ber Brebrauch ber fremben Baaren burch eebobe Ubgaben von benfeiben gu verminbern fen, wurde baber auch von bem beitten Ansfchuse einstimmig angenommen, ba feibst ber Abgeordnete v. Unns in seinem Separat-Botum mehr Schwiereigleiten ber Aussuführung berühet, als bas Princip be ftreitet.

Der bieffallfige Untrag bes Referenten, G. 384, lautet:

3) "hoß ein ergiebiger Anfichlag auf ben Berbranch "frember Ergengniffe, ans ftaatowiethschaftlichen "Gründen, um die Confumtion jener Ergengniffe, "nach sonach ben Anoffuß von baarem Getbe zu "voermindern, bie innere Zumpfrie zu beben, umb "um wo möglich verhältnißmäßig die dieseten "Stenere herabzusehen, wenn auch tein Orfigtianglub verhaltnißmäßig die dieseten "Brenen berabzusehen, wenn auch tein Orfigtian.

4) "bağ jedoch bloße Greny Manthen ohne zwed-"mistige Controlle im Inneren, und ohne "Arenge vordeugende und Straft Voerfigungen, "nach der Lage von Bapeen nie die nöthige Sie "derung ber Staatsgridle gemähren, und ersbös "te Auflagen bep dem gegenwärtigen Wauth-"Opftem nur die nachteiligken Jolgen herbep "führen tonnen, auch untellinftivenng biefer Com-"lumtionsfleuer, rudsichtlich ber Producte, die fie "trifft, theils Berbote, theils Einschealungen "des handels auf Martten durch Musterei "ter und Dausierer (§. 69.) eintreten muß-"ten: —"

Das Protocoll des britten Musichuffes vom 6. Dap b. 3. enthalt hieruber, G. 322:

e) "daß der Ausichus mit sämmtlichen, Rum. 3 und "4 in Anschung ber Ausgagen auf fermde Waar "ren, nud der webtigen Controlle im Jauers aus-"gesprochenen Grandfähen einstinung einverstau-"ben war, jedoch ein Mitglieb sich dabes auf sein "volum separatum bezogt zu."

Bem man Holgerungen gießen burfte aus ben mit Orimmeneinholligteit gefahen Beichliffen ber err wöhlten Auschhüfte, fo baltfen bief Anträge um fo nucht bie Auftimmung ber Kammern erhalten, als bieß ichwn aus bem allgemeinen Intereffie jum Theil fonnte dhogleitet werben, mit welchem bie Vorträge bes Absgewirteten Freiheren von Elofen, wiewohl fie an vier Truuben bauerten, angehört worben fin; Vorträge, welche fich überigents, auffre ihrem Reichthum an Materiatien, auch nicht miliber burch Klarbeit und gelnus gene Derfeldung, patienischen und vonstitutionellen Jum cumpleften, als fie sich durch mannigsatig entwickte Kenntriffe und practichen Aus der entwickte Kenntriffe und practichen Bild in das Wesen ber dere anseichtene!

Wie erlauben und vorfiglich auf basseusse ber und 231 über ben Lupus mit inlandichen Waaren. S. 230 und 231 über ben Lupus mit inlandichen Waaren. S. 232 über Bottsbildung, Seite 233 und 234 über die untionele Selbifflandigleis gegate worden; ferner auf die Bilber, weche S. 235 von ber unglädtichen Lage, in welche Davern ben verkehrten flaatswirtsschaftlichen Waastregelin geratign, er und S. 281, ju verloem Mobissaufer gefün geratign.

den Spfente erheben Tann, gegeben werben. Schaf, aber wahr ift bie Darstellung ber Art und Beife, wie bie Giataen frühre ihre Judustrie völig erfolgtos gu unterführen pfiegten. S. 209; scharf und richtig ift der Bergleich, auf welchen S. 317 Dieznigen higgewiese find, weiche niemals die Mittel ausgubringen wijfen, wenn es fich um Bebeffreung ober Erhöhung bed Rattionalwohlfandeb haubelt, aber nicht minder auf Bewmerung und Vervielflitigung ber Besoldungen bedacht wären, — mit einem Gutdbesiper, ber bas gelb unbestellt lätz, damit er ben Gamen nicht Laufen oberbor en daft, damit er ben Gamen nicht Laufen oberbor en daft.

Bir theilen vollfommen bie Unficht, welche ber Abgeordnete Frenherr von Clofen G. 149 vorgetra: gen, lautend: "Rur wenn mir bas Rational. Gine "tommen erboben, find wir bie laften ber Ctaate: "Bermaltung ju tragen im Stanbe, und murbe uns "felbft bie bermalige Steuer verminbert, fo mare nach "feche Jahren bas Glend bemungeachtet noch größer als "jest, wenn nicht ber, im Bangen frante, national-"wirthichaftliche Buftand unfered Baterlaubes verbeffert "wirb." Much find mir ber Uebergeugung beffelben Referenten, baß fonelles Gegreifen zwechmäßiger Daag: regeln bringend nothweudig fen, und, wie er G. 310 auffert, bag vielleicht in Rurgem jebe Bulfe gu fpat fante, und jebe Sache ibre Periobe babe, Die nie um geftraft auffer Ucht gelaffen werbe; - ein Umftanb, ber um fo mehr Bebergigung verbienen mochte, als ben und biefe Periobe bem Ublaufe febr nabe gu fenn fdeint.

276. Ronigl. bayer. Privilegium. Inf eine verbefferte Banart von Bebal: Hageln un

(Auf eine verbefferte Bauart von Bebal: Flugeln und Quer, Fortepianod.)

Die Clavlerfabricanten G. Beiebr. Rut for't und Job, Auf ja auf Regendburg erheiten burch allesbefte Refeript vom 8. Junp b. 3. ein Privileglum für geben Jahre auf bie von ihnen erfundene verbeffieter Banart von Pedalifigeln und Auerforteplanos, mit bem Unipauge, bas fein Pedalifigel ober eine Auerforteplano von berfelben Banart nub Ginrichtung zu vereinen, aufler ihnen niemab geflatet fen, jedoch ohne bie Trenbeit in Verfertign und im Vertagie jenet Juffenment zu befordhaten, veide auf eine aubere Couffruction ober neue Erfindung nub Perchfferung beginder fiche

Run ft und Gewerbe Blatt

bes polytednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Sutgemennte Worte eines Cavers über die Rothwendigfeit eines jwedmofigent Bongefenes. - Ueber ben Bertebe ber trent, Danusaciaren.
- Mieber ein paar Borte über anfer funfeliges Zongefen. Die handiungeschule in Bamberg. - Berfeichnis ber Bereinunigieber. Angigg, einfage Mufebating Mufebating

277. Butgemegnte Worte eines Bapers über Die Nothwendigfeit eines zweckmaßigen Bollgesepes.

(Gingefandt.)

Theorie und Erfahrung haben im fleten Ginfiange miteinanber von jeber bei allen civilifirten Rationen Die wichtige Babrbeit beftatiget, baf lediglich nur burd bie Große und Musbehnung bes Mart. tes die frepe Entwickelung ber innern Rrafte einer Ra: tion, Die immer mehr wachfenbe Population, und ber feibfiftanbige bauerhafte Bobiftanb bedingt fen. Da: ber bat bie Ratne mit ber frenen Thatigfeit aller Ra: tionen jugleich bie Frenheit bes Belthanbels verbun: ben. Geitbem aber Großbritannien, von biefem allge: meinen Gefebe ber Bernunft abweichenb, burch Mus: fcbliefung aller übrigen Rationen von feinem innern Martte Die Frenheit bes Belthanbels gerftorte, jugieich aber burch eine wunderbare Entwickelung feiner innern Induftrie fo wie burch folaue Benubung aller Bor: theile, Die feine Lage, Gultur und ber Bufammenfluß gunftiger Umftanbe ibm gaben, Die britifche Prabomis nation bis jum Danbels : Defpotismus auf alle innern Dartte ber Rationen ausbreitete, feitbem bat es ber Induftrie allen Rationen ben Rrieg auf Leben und Tob angetunbiger, und burch fein gerftorenbes Onftem bie Ctaaten berausgeforbert, mit gleichen Waffen gum Rampfe entgegen ju treten, um fich vor ganglicher Bers armung gu fibuben. Es mar alfo bie Roth und gue gleich ein gerechtes Gefühl ber Retorfion, welche bie Ctaaten bem bisher unbefannten fo großen Werth ih: res eigenen Darttes ais bic erfte und michtigfte Rar' tionaleUngelegenheit fennen lehrte. 3nrudgewiefen auf ifr inneres Rationalleben fernten Diefeiben in ihrem ets

genen Schoofe die bieber ihnen unbefannten eigenen Rrafte tennen, aus ber fib eine gang neue Welt und Schöpfung far die innere Induftrie, die Population und ben Nationalwohistand entwickelte, und bessen und ben Nationalwohistand entwickelte, und bessen und ben Nationalwohistande fid größentehieln nur mehr auf ben Anstaussch der beisen Producte beschönatte, nockse die Natur nur sebem eingeinen Lande, jeder eingeinen Bande, jeder eingeinen Sande, jeder eingeinen Sande ausschließend verlieb,

Bindleirung bes eigenen felbififandigen Marttes für bie frepe innber Jubuftie, aber jugleich Ubwehr burch erhöhten Boltarif gegen bas bisherige Auwogen anbidnbifcher Fabricate war numuehr bas augemeine Loofungewort ber Staaten.

Portugal und Spanien gaben unter ben großen Portugal und Campounanes gan; Gurcpa das erfte belejerinde Beispiel gegen Großbricannien. Die fin folgten Kaifer Jofeph II., König Friedrich II. von Prenssen, umb Anpoleon mit einer Obeartichfeit int Spfenne, die diese bei beschen bei Griftlichte angehörenden Männern gang entsprach, und bie sobrigen Staaten in Eurap abuldigten hierauf bemielden Opskenner

Aber nicht bloß anf Curopa blieb biefed Spftem befchraftt; auch in bem, ohne Rinbbeit jur Maunest traft gereiften, Pordamerita bar de beu Gieg über feine durch Kengtnif und Erfahrung nicht minder ausgeseichneten Begner errungen.

Ais ber Prafibent Monroe bas Softem bes erbobten Joftaris jur Gichrung bes innern Marftes ber Union ber Nordameritanischen Jecofiaaten in Worfolg brachte, geriethen bie Gemuther ber westlichen und öflichen Staaten beg ihren entgegengefesten Junund öflichen Staaten beg ihren entgegengefesten Junreffen in so große Bemegung, baf fie gleichfam eine Opposition bilbeten gleich jeuer, weiche fich 1822 in bee frangischien Deputiten: Raminuer wilchen bet Des putation von Nord- und Sub-Frankteich bilbete. Um jabige Abhanblungen erschieuen zegen biefen geoßen umb folgenreichen Plan, besonbee in Philadelphia, und Uberffen und Petitionen von Dandelsfammera und Communaen wueden bem Congress bagegen eingereich. Durch bie Rebene wurde alle erschöpel, und vorlichen Experie ibee biefen Gegenstand gelehet, und welchen Erfolg bie bisher ausgrüben Erundfabe bey allen Nartionen bemödet babet baben.

Mit Anhe und lunfcht, mitmatter auch mit vieler Deftigfeit und Leidenschaft wurde bie wichtige Trage fibee Annahme ober Michaannahme biefest nene auf er bobten Boltarif gegründeten Spftems im haufe ber 200 Reprasentanten verhandelt, wovom bas enbliche Refultat was, daß das vorzeichlagene Softem am 18. Congreß 1324 mit Stimmenmeheheit angenommen worden ift.

Und Geoffritannien hat biefem Snftene noch feinestwegs entsagt, vielmehr hat ber Minifter Dust tiffon in ber Sipung am 25. Marz freymüthig befannt: Geoffricannien babe ber abiffevorbentlich beben Eingungsfüle bebnet, um bie Mannfacturen bed Lanbes zu unterstühen und sie zu erheben. Die von biefem als se libereal gefoerten Britten vorgeschlagene aber nicht in Erfüllung gegangem Minberung bep ein geinen Jogare für wohnsinnig erklären würde, wenn er in Baper für wohnsinnig erklären würde, wenn erin Bapern ein solches Marintum vorssolagen wolke, umb bennoch verhält fich unsere Judusfteie zur Brittischen, wie ein Richt zu einem Kasse.

In einem gleichen Ginne fur biefes in Babern wietlich noch verhafte Goftem fprach fich jungft in Par eis bie mit ber Prufung bes Jollgesehes beaufteagte Commiffion ber Deputitenkammer burch folgenbe Bore te aus: *)

"Der Ruin von Frantreichs Induftie wurde mit "ber Berabiehung ber Bolifipe in ber engften Berbim-"bung fenn. Iranferich mar niemals reicher umb bef-"fer mit allen Clementen bed Wohlftanbed verfehr, als "feitbem es bie Vortheile bes gegenwartigen Jolifofte"mes genieft. Der Einwurf, baf bie Mautgefebe Do-"nopole fine bie Jabeicanten begeinben, fallt burch bie "hatfache weg, wenn man namlich bie jehigen Peeffe "ber Andricate mit ben altecen vergleicht te."

Die flatistifden Nachrichten ber ermöhnten Staaten haben bembet, bağ ben bem wunderbaren Betrieb ber enem Schöpfung inlambifcher Jaduftrie bie Auseländer aus allen Gegenden von Europa ihre Talente und Capitalien bahin trugen, weil ber Marft burch schwellen Abfah ihren Gewinn sicherte. Go hat ber Mulifter Ehaptal jur Zeit Napoleons englische Ausbeitanten und Mafchinen auf Frankreiche Boben versieht, und die erhöhre beitrische Indenten

Da nun biefes Opftem ben allen Rationen ins Leben getreten ift, fcbeint es uns gang veegebene Dus be ju fenn, wenn wir uber bie Bute ober bie Dangel beffelben mit ben Theocetifern nach ben Rorberungen ber Theorie noch rechten wollten, weil gegen biefes nun einmal angenommene und mit Bebarrlichfeit befolgte Opftem webee bie ftrenge gber obnmachtige Theorie noch bas Bebtlagen ber Leibenben mehr bel: fen. ober bie beffebenben Berbaltniffe anbern tonnen. 3ft man icon im Rriege begriffen, bann ift es givects los, buech bie fo fcone Theorie uber bas Glud bee emigen Briebens ben Reind beschwichtigen zu wollen, mabrend man gegen benfelben mit Duth und Rlugbeit fampfen foll. In biefem Rampfe entscheibet aber nicht Die Menfchen: Menge, welche burch ein Befet ber Be: werbefrepheit auf ben Streitplas geführt werben will, fonbern fie muß mit gleichen Baffen burch bas aufeebobten Taeif gegeundete Bollfpftem unterftubt mer: ben, benn bie Bemeebsfrenbeit findet nunmebe unr in bem mehr geficherten innern Martte ben fenchtbaren Boben, auf bem es bie ermunichten Fruchte bes bauerhaften Mationalwoblitanbes entwickeln fann.

Da biefes von ber Schule fo vericiebene, aber ber bem immer mehr zunehmenden Nationalubel, gleich eine ichmerzhaften Operation fich immer, mehr aufbring gende Spflem auch ben ber gegenwärtigen Orfander Brefaumfung in Bagern ernsthaft zur Sprache tommen wird, so seo noch ersaubt, unsere Mepnung freymithig über biefe Spflem ausgusprechen.

Bir haben alle bisher in ben öffentlichen Blattern von ben Gegnern, Diefes Gpftemes aufgeführten Grun-

^{*)} Bergl. R. u. G. Bl. Reo. 30. G. 103.

be mit Achtung and voller Aufmertfamteit gewurdiget; allein bie biftorifche Thatfache, baf ben ber nunmehr gang peranderten Ordnung ber Beebaltuiffe in einem Staate bie bisher in ihrer Jugend nicht genug gepfleg: te Induftrie fich nimmermebr fo fchnell gur Manneftarte entwideln tonne, wenn ibr nicht zuerft auf ihrem eis genen Martte ber namliche Coup gegen bas Uebers fcmemmen ber auswartigen und fruber auf ihrem eis genen Martte mit Gorgfalt gefdupten und grofigego: genen Jubuftrie wieb, und bag burch ein freperes Wes merbegefes allein ber fonelle Uebergang jum Befteben ber Concurreng mit bem Muslande felbft ben ben ems pfindlichften Opfern nicht bewirft werben tonne, ber ftimmt auch uns, bem namlichem Opfteme bengutres . ten. bem bisber alle Staaten bulbigen mußten, und mit gludlichem Erfolge gehuldiget haben, wenn anbers bie Beidichte nicht lugt, und Bernunft und Erfabrung und bie menichlichen Ginne nicht bloge Taufdung find.

Die gemachen Ginwürfe endlich, Bapena Siddeninhalt fen nänlich au litein, um ein opflem jum
Dhupe bes innen Martees ausgujühren, die Mittel
biefer Aussiherung fepent zu foften; die Ginangen würe ben in Mauthgefällen einem ju großen Aussall erleiben; die Rachbarftaaten könnten unfern Erzengniffen ben Eingang noch unehr erschivveren te., können wohl nieter ernstillig gemeput fenn, auchem ber bereitst über biefe wichtige National-Augelegengeit niebergefepte Ausichus biefe Ginwurfe bofeitiget, und insbesonbere gezeigt hat, baß nicht die blofen Brens; Mauthen, sonbern vielnuehr bie zwechmäßige Controlle im Innen num Liveche filber.

Wer aber ein Jougefes bloß nach anglitigen Firmangarubifden gu beureheilen, und nicht vieltmehr nach bobern flaatswirtsfohrstlichen Rudfichen zu wöldigen weiß, der erkent in Baperns uoch schlafenben Löwen ben Reichthun seiner iuncen bisher unbeadebeiteten Elemente wohl nicht, bie durch imneres eegerest beden noch eine Milion Menschen bervorzueusen, und durch eine geregeste Mechelwirfung bed Ackredau und Berwechfandes mit Widebiung des innern Janetsd alle Staatsbürger mit Wohlfand zu erstüllen vernag. Daß aber Bapern mit einem jährlichen Staatsauspande von beynache 30 Milionen Gulden nicht im Etande sepn soll, in seinem Innern seinen Mohlfand zu begründen,

und babucch bie erfte Bebingung feiner Eriften zu er füllen; biefer Einwurf ift ein mahrer Schnach gegen bie Ration. Es bebarf nur bes ernften Willens, und biefer Bilde flärtt bie Kraft. Dapenns Regierung pat mit Buftimmung ber Stäube bes Reiches ben erften Speit zur Gewerbsfrepheit gemacht. Sie wied und muß alf gleichzitig auch bie Bedingung erfüllen, unter welcher es möglich wied, baß die Gewerbsfrepheit fich entwiden tonne.

Strenge Retorfion! Auf baf bie Danbelde Bropeit enblich wieder hervorgeben konne. 278. Heber ben Berfehr ber Preuffichen Manus facturen.

Benn überhanpt amtliche Rachrichten über bie flatiflifden Beebaltniffe bes Bemeebe und Sanbels: Ber-Febre bagu bienen tonnen, ein Uetbeil über ben Bana beffelben, fein- Steigen ober Tallen im Allgemeinen, fo wie bas Erbluben ober Ubnehmen feiner einzeinen Breige gu fallen, fo begrunden fie mobl am ficherften und mit anverläßiger Bestimmtbeit Die Bebauptung: baf bie pergebeitenben Bemerbe in einem Staate in einem blubenben Buftanbe fic befinben, bag fie an Mude bebnung und Birtfamteit gewinnen, und Erzeugniffe liefern, welche im 3n . und Mustanbe fleigenbe Ubnab. me finben. fobaib aus berfelben bervoegebt. bag bie Ginfubr ber quelanbifden Sabrifmaterialien fic permehrt, bie ber feemben Sabricate bagegen fortmabcenb abnimmt, und bie Musfuhr ber aus ben eingebrachten ausmartigen roben Stoffen bereiteten Wagren, fo mie bie aus auslantlichen Materialien verfertigten Jabriegte baw ernb madeft. Ein foldes erfreulides Ergebniß fiellen uns aber bie offiziellen Racheichten über ben jesigen Dambelsvertebe im preuffichen Staate vor Augen,

Die Refultate bee gemerblichen Beicaltigfeit im Jabee 1824 find bodft mabrideinlich noch weit vor: thellhaftee ausgefallen, ale bie im Jahre 1823, ba bie öffentlichen Berbaltniffe in ber neuern Beit bem preufe ficen Manufacturmagrenbanbel icon in ihren Conjunce tueen fue benfelben fich beffer gezeigt haben, ale fie es im Beltbandel fruberbin gemefen. Siegu tommt, baß Die technifden Arbeiten in unfern Sabeiten in ben lege ten Jabeen ungemein große Toetfdritte gemacht haben, melde babin fubren, bag befonbere in ben Sauptgroele gen ber pergebeitenben Bemerbiamteit meit preismers theee Rabricate geliefert meeben, und baf biefe im 3ne und Auslande weit beilebter geworben finb, ale fie es fonft macen. Die Dinmegraumung mehrerer bemmene ben Befdrantungen im Beltveetebe auf ber einen Geis te, welche moglich macht, baf bie geweebefleifigen Ras tionen überall baean Theil nebinen, und iber Indufteie geftenb machen fonnen; pon bee anbern Geite aber bie innere Bervolltommunug bes Beteiebe ber verebeinben Bemerbe find Gridelnungen und Umffanbe, weiche bie fconften Mudfichten fue ble Rufunft eröffnen.

Der Beeth ber Ginfubren im gangen Staate bat beteagen:

im Jahre 1822 im 3, 1823 füe Jaheilmaterialiem 34,107,388 Thie, 36,927,349 Thie, , Jahricate . 45,140,379 , 41,549,519 , bet Weeth bet Ausfuhren:

für Fabriematerialien 22.515,520 Thir. 25,896.437 Thir. Rabricate . 58,614.486 . 65,280,241 .

Unbefteitbar benoifet biefes bie Bundpine ber vaterianbifem Gemerbethaltgleit nut bes National Reidsihumes. Die Einfube nach obigen Bertag geigt, baß
bie Beladingung in ben Werfhätten ber Lanbe's Manufacturen fich erbot, und ben Erwerd vermehrt haben. Der Berband hat in fich felbft nicht abgenommen, sondern ift burch Jabeicate befeiebiget worben,
bie im Lanbe felbft verfeitzigt worden find. Die erbobte Ind anbei felbft verfeitzigt worden find. Die erbobte Ind anbei abfichen Jabeicaten nicht
bat ben ausländichen Jabeicanten nicht
bies von dem innern Martt mehr ausgehabtes

ten, sondern sie hat sogat die Josse gehatt, daß unfece Gemeebettetidenden auf den äuffern Mackt haden auftecten, und einen beträcht lichen Theil ihrer Jabricate im Auslande baben ablesten können.

Bas an Jabelkmatecialien mehr ansgeführt morben ift, bat nicht in eingebrachten auslanbifen Probucten, sondern in Landeserzeugniffen beifanden; morunter ber Meifel Blat ber ansgezeichneifte war.

Wenn bie Cezugung eines Fabrifmaterlaß in einem Eanbe geöffer ift, als ber Bebaef ber Lanbesmamifacturen an bemielben, ungezadret biefe in einem lebhaften lohnenden Beteitd fich besinden, so ist ein Abgug
bed Uebersmijes in bas Unsland wohl höchst weinschends
werte und bis geößte Wohlfchat, bie einem Productionss
zweige widersabren tann. Richts ermuntert mehr zum
Erhöhung ber Erzeugung; nicht bloß ber Producentger
winnt daben, sonden auch dem vareelanbischen Jaderie
canten entspringt daaus ein wesentlicher Baberie
canten entspringt daaus ein wesentlicher Bortheil; benn
ben ber Zunahme ber Production bes Arbeitsstoffes erz
weitere Ach die Gelegenheit zur Unschaffung und Ausemalt berischen.

Wieft auch die Concurreng bes fremben Raufers auf die Preife, fo ftellen fich biefe doch auf die Dauer immer (o, bag ber inlanbifche Jabricant damit zufrieden fenn und bestehen kann. Teitt einmai, ducch eine besondere Conjunctur, ein ungewöhnliches Steigen der Preife ein, so ift bief jederzit nur vorübergehend und es sepan fich die Rachfrage und bas Unbieten des Products bab in ein gehöriges Erehaltufe.

Der Werth ber aufgeführen Beinenwaaren berecht ber im 3. 1823 auf 13,934,520 Theier; ber Merth ber Bollenwaaren, woruntet Jader ben Dauptartifel machen, auf 12,925,943 Ibir.; ber Berth ber Bebefabeication auf 15,750 Centner, und ber Beberfabeication auf 15,750 Centner, und ber Bladwaaren 17,422 Centner. Auch ben Jadeication aus fremben lieftoffen hat fich eine Gemeleteung preimern Octriebes und flacterer Abfah ins Musland gegigt. An rober Gelbe wurden für 4,375,242 Ibir. eingeführt, bagegen aber 2008 Etc. halbfelben und 5550 Ctr. gang feibeme Baaren ausgeführt. Ueber 30 au mwollenwebereb wurde ficon feüher berichtet; man fann biegn noch berfügen, baß bie femben Daumwollengewebe auf unglaubliche Weife abgenom.

men haben: Im 3. 1820 war ihr Eingang 25,400 Er., im 3, 1823 nur mehr 9100 Err. Diefe Uvnahme er flårt fich daraus, bag unfere Druckrepen jeht sich ber inländlichen Gewebe bedienen, welche ihnen die Weberepen im Lande von so vozuglicher Branchbartfeit liefern, haß die fember entbeheilich geworden find.

Der and biefer Johlengufammenftellung gu giebenbe Schluß ift nicht anders als gunftig für ben freigen Buftand ber preuffichen Manufacturen. Erblühten fie sown in ben Bebragniffen gu böberem Jor, so ift mit Zuversicht zu erwaten, bag biefes noch anenblich mehr ber Tall fopn with, wenn bie Berbitniffe ber Uderbautreibenben fich verbessern sollten, wogn bie Nuch ficht vorhanben ift. — (Aus ber allgem. preuffifch, Graatsgelfung.)

279. Wieder ein paar Worte über unfer funftiges Boll : Befet.

(Eingefandt mit bem Gesuche, Roten im erforbertiden Jalle bergufügen: allein ber Tert ift flar, bie Bepfpiele find wahr, folglich ift nitgenbe ein Wiberfpruch ju ju finden und ju erwarten.)

Es fep einem Baueen aus dem Regattreise erlandt, auch ein paar Worte ju rechter Zeit zu sagen: Die Entstehms gurud, um bich von der Erit zu sagen: Die Alterethms gurud, um bichon vor Ehrifil Geburt waren biese natseitigen Uteket in Aumenbung. Die weuten bie an ben beutigen Tag bepbehalten, und England, Frankreich, Oestereich und Preussen von der genach gener eigen auf der ner industrielem Erchältensis, mit benen sie allen andern Nationen, die ihre Grandsige bisher nicht ober mangelbalt angewende haben, weit überlegut sind. Nach meinen gan einschafen Begriffen meone ich, daß wie in Bapern stofweise in den tieffen Abgrand bes Breeberdung gestärt würden, wenn weit überlegut abgrand bes Breeberdung gestärt würden, wenn wir biese Epstem nicht auch von der bes nach einsten unter beste Epstem nicht auch von der fachgen wie bei Epstem nicht auch von nach einsten werden.

Bas Einer vor 30 Jahren fehr eichtig aussprechen meine, bas tann er jest mit gleichen gesunden Werftand nicht wieder lagen; benn der Beit bet Beit und ber Berbaltnisse aberte fich ja, und wie mit Ibnen, fast ein befannter Spruch. Aber gegenwärtig ift ein gang anderes Bapern vor und. Die Breugen besieben haben fich erweltert; es hat einen Zuwachs an Beofflerung und Lander befommen, die fehr bedeutende In

buffrie-Unftalten haben, und welche man bamals, nam ilch vor 30 Jahren, nicht bem Ramten nach Tannter Bapren war vor biefer Brit ein rein aderbauenber. Steat, gegenwättig ift er es nicht mehr, und somit hat fich bie Leitung ber Staatsvirthichaft geanbert,

In England, Frankreich, Peeuffen, Defteereich te. wird iebe neue Erfindung, nupliche Borichlage und Berbefferung im Bebiete bee Uderbanes und ber Inbuftrie pon febem einzelnen Inbipibuum mit ber ihnen gebubrenben Udtung gemurbigt. 3g mare man genan mit ben gegenmartigen Berbaltniffen von une Uderbauern pertraut, wie man es leiber gar nicht ift, fo mußte . nicht unbefannt fenn, bag in ben letten Jahren bereits fcon ein geoßer Theil unferer fodbeutiden Bauern und bie bie Ruderftaube noch nicht angepftangt baben. an Beunde gegangen find, oon benen auch nicht ein Gingiger nur ein 3otg pon ber lateinifden Gprache verftebt, Die nicht mit Darcepan, fonbern mit thieri. iden Dunger ibre Reiber fattigen, aber ibr Betreib nicht ausführen tonnen, ja au folden Deelfen verlaufen muffen, bag ibnen bie Productionstoften nicht eine mal bezahit merben. Go ift ber Buftanb ber Bauern im Resattreife. Mebniide und gerabe fo traurige Er gebniffe merben fich auch in Mitbapern unter ben nicht lateinifden Bauern aufgablen faffen.

Es mag nun herdommen, woher es mid, foiedter wirb's, bas fiebt und bort und fahlt man an Jeben Tag. Ich als einfälitiger Bauer glaube aber vor ben Mugen ber gangen Welt behaupten zu burfen, bag bir aufgestellten neuen Gennbispe nur babin führen warben, uns Bauern noch unglädlicher zu' machen, uns fogar zu ruiniten, so baß wir weber Steuern mehr geben, und bem Benverbe, und Danbeismanne fon gar nicht mehr abtaufen konnten.

Der Prafibent ber englifchen Sanbeist ammer hat allerbing gejagit: "wenn anbere aus Unwissenbiff unfer Boffen nicht nachadmen wollen, ober es aus Berbiffe nigen nicht nachadmen bollen, ober es aus Berbiffe nigen nicht nachadmen tonnen, so soll uns biefes nicht hinden bas Rechte zu ergerifen." Dieß find freplich bereifich Worter! Bad mer aber bas Bauptenbe von biefen liberaien Borichtagen im Ober- und Unterhanfe zu Bombon? baß voereft biefe Borfchiga auf ein Jahr bertagt worben find, was nichts anberes, ais bertworfen beifet, und zwar aus ber gang einsachen Urfache, woll

bas vorgeichingene Opftem mit ber Sanbelspolifit Englande unvereinder fen, ind eine febr nachtpellige Berrüdung ber Gerhöltnige ber aefebanenben und gemeebertreibenben Individuen hervorbrachte. 3ch bin burchans abergrugt, baß fich die (und frührer ichon befannte) preuffiche Regierung, bie jeht von ein flaatsveitsschaftlichen Unfichten ausgipt, gemiß auch fich batte bewegen laffen, ibr Refrictiv-Opftem aufzugeben, flatt es in ber neuern Zelt zu verschaften, wenn fie nicht die Nothwenbigkeit biefer Maafregel eingeleben hatte.

Betabe umgefehrt munich ich alfo, ju was groif bie große Dehrpeit ber bapet'iden Nation bepflimmen wirb, baß ein ftengeres Reflictiv-Spflem als bein genbles Bedürfniß in ber gegenwärtigen Stänbe: Des fammilung in Vorfchlag, nub von unferm allerbeften Ronige bewilligt werben möchte. Daburch nur fann unter ben gegenwärtigen Erhältigen bem Aderbaue, fowieber Jubufrie in Bapern aufgeholfen werben, und die fönigl. Staatsbiener werben ihre Befoldungen ungeschmätert sortbesteben forme

Sur bie gabireiden Producte, melde mir in Bap. ern baben, find Confumenten nothig; ale Sauptquelle unfere Boblitanbes, muß ber Ubfas im Innern gefidert und es perbinbert merben, baf nicht frembe Erzeuge niffe unfere Dartte überfcmemmen, und bas Rationals Bermogen bafür ine Mustand manbern. Dit biefen Grundfagen in ber Sand fdeue ich mich nicht, in jebe Berfammlung von vaterlanbifd gefinnten Dannern gu treten, und feperlich anegufprechen: "es mogen alle "Dripat Intereffen bem großen Intereffe bes allge-"meinen Bobis weichen, es moge bie verfammel-"ten Erlauchten und hoben Stanbe bes Reichs in ber "Berathung über ben fragliden Begenftanb. fo mie "uber alle Staate Ungelegenheiten bie bodife Gintract "vereinigen, nur biefe fann bas allgemeine Bobl unb "bie Geibfiftanbigfeit unfere Baterlanbes befeftigen." Amen!

> Bon einem Bauer im Regatfreife im Julo 1825.

280. Die Sanblunge: Schule in Bambera.

De. Bolfrum bat fic burch feine lebranftalt ber taufmannlichen Biffenichaften in bem weiten Jelbe bes Unterrichtes um bas Dublicum perbient gemacht: es

gedöfte ihm gegenwärtige Epremeibung?. Als Oberlebrer bes Janvele-Inflitutes ju Windeheim wand fich Dr. Wolfrum an die f. Keglerung bes Obermanns Kreifet, und echieft von verfelben am 13. Mary 1821 bie Gestatung, eine Janvlungs-Schule nach seinem vorgestgeten Plane cereichten zu vörfent; zugelch ward bem Magliftate bie Aufgabe gemacht, durch eine Emmisse, sien und aufässigen Dauvelse Vorständen bestehend, eine Jahres-Prüfung vornehmen zu lassen, und über die Bortscheitte biefes Inslitutes halbfatge Berichte zu erstatten.

Den genehmigten Plan bed Infiltutes mitgutbellen, wie berfelbe vor uns liegt, wurde bie Geagen eines Wochenblattes überforeiten. Die Verpaltenetreglin ber Jöglinge beweifen bie richtige Sorglatt auf fittliche Ausbildung, und bie bem Janblungsische nitigies Pinch lichtet und wirthschaftliche Ordnung. Die Lebergegen fanbe find nach bem eigenthamlichen Bebürfuff! Schönund Rechtschelung i Laufmanische Leitsputif. Bevaren

^{*)} Der polptechnliche Berein hat ju feinen 3weden ben Danbelin fofern berüdifchigt, als er ein Befoberungs, mittel bes Aunfte und Gewerbefteifes iht. Benn aber über biefes Jach, bie handlung, mehrere Rachrichten vermißt werben follten, liegt bie Urfache im Bungel ber Anlife. Bietlich fie es her nur ein Busal gewefen, ber fobann bewog, unfer gestpetes Mitglieb Den, Lanbbaumeifter Et um einige Rachrichten über biefe Danibungsichtie zu erluchen. Defen umfändlichen Mittgliumgen webanten wir bie Befehbiumg, gegenwhärige Anzeige für bennen.

phie, Saden, Jorm und Watrenfunde; den Gudftheung und Coccessonen insbesondere; dann bie englische, italiesliche und franzöfische Oprache. Die Am flatt nimmt Böglinge auf Verpflegung ju 330 ff. und auf täglichen Bejuch ber im Orte wohnenden zu 132 ff. bes Jahres auf, und erlaubt auch andern Candibaten den Bortsfungsbeliech x. In Bergleichung mit Den, J. M. Lenchs Wert? "Goffem bes Janbels, ober vollfändige Jandlangsbijenschaft," halt biefer Left. Plan burchaus bie Probe.

Dr. Wolfrum erfennt die Bestimmung eines Aufmannes, nach Grundigen, bie in unferm Beitafter nicht immer genau beobachtet gu fenn scheinen. Die se Bestimmung ift ihm ber Umsa ber Erzeugnisse mit ber Umsgleichung bes Wangels und bes Leberslußes, worzugsdweis dere im Vaterlande. Das Wissen wom man die Waaren hat, und sie bedarf; und das Bersten hen, wie die Waare fen, und nach der hertscheinen Gobernung sen sollt; und bas Wersten is der Wersten der Wersten der Wersten der Wersten der Wersten und per geburg bei der bei bei gen den bei Berbarssis ber Merche und preise, und endlich eine boch genaue Geschäftenung, bas umsalt bie Janobungstrusse.

Doch wie felbft würden in einen Lefton gerathen, wenn wir über das Bejen einer Runft, bie in unferm Beitalter als geof und welthistoeligd anerkannt wieb, und ausgubreiten verfuchten. Mer eben bed bem Bediefing, bas 60 adigemein ju Iza liegt, gereicht es bem Begründern ber Sandlungs, und andern technischen ber Sandlungs, und andern technischen Bedien jum boben Beetenfte, bei Schwierigfeiten bed Mingard Top ju bieten. Wie vonfigen ben, Wolfram ben Segen seines Unternehmens, und uns bie Anlangs Angebrece Angeigen folcher Unternehmungen und Safitutionen mitthelien au Können. R.

281. Befanntmachung ber bem polytechnischen Berein beygetretenen Ditglieber.

(Ceit bem heurigen erften Dap.)

Matri: ble Beeren :

790. v. Bulow, Georg, Rreisbirectoe in Bapeenth. 792. v. Dippel, Frang Unbed, Gutebefiger und t. Oberbergfactoe gur Konigsputte.

799. v. Edart, Carl Geaf, f. Rammeeer, General tieutenant und Reichecath, in Regeneburg.

Datris bie Berren:

794. Efelt, 3of. Unt., Sandelsmann und Magiftraterath in Ingolftabt.

785. Bidentider, Bolfg, Cafpar, Fabrit Inhaber und Burgermeifter in Rebmia.

788. Bude, Paul, F. Brunnenmarter in Munden.

807. Buchs, Michael, Tuchmacher in Tola.

781. Gehauf, Job. Abam, Gutebefiger und Daurermeifter in 3pobeim.

796. Beiger, Frang, P. Lanbrichter in Bamberg.

805. Geper, Georg, Pfarrer in Bannad.

808. Dafter, Anbreas, Bierbeauer in Thig. 795. Deffe, Daniel, Inhaber einer Poegelan:Maleeep in Bamberg.

784. Jobel, Ferbinand, ton. hofbau: Conducteur in Dunchen.

789. Rare, Ludwig, Deftillatene und priv. Counifd. Baffer Jabricant in Munchen.

786. Reller, 3ob. Jacob, Raufmann in Ungeburg.

783. Bang, Frang Paul, Beilnhauer in Munchen.

810. v. Lopbed, Carl Frephece, Fabritbefiger in Augeburg.

795. Bueginger, Anton, Bierbrauer und Defonomie- Befiger in Triftern.

797. Mabler, Philipp, hofzimmermeifter und Das giftraterath in Bambeeg.

804. Ott, Meldior, Dedaut und Pfarrer in Bofbeim.

782. Reich, G. Chriftian, Runftdeeber, Optifus und Magiftraterath in Farth.

798. v. Reindel, Johann Evang., Gutsbefiger und f. Uppellationegerichte: Director in Straubing.

800. Ochauber, Tuchniachee in Eggenfelben.

801. Schmis, Chriftoph, f. Caffier, ber Porgellan-Manufactur in Munchen.

787. Schneiber, Job. Paul, Beingaftgeb und Cf. figfabricant in Straubing.

802. Schwarzenbach, 3of., Badermeifter in Dumden.

803. Coben, Juline, Graf, ton, geheimer Rath in Rurnberg.

809. v. Stadelhaufen Bachtenfirch, Berm. Bub: mig, Guts: und Sabrifenbeffer in Treibenborf.

806. Stober, Frang Cafpar, Beinhanbler in Daet. Daibenfelb.

Datris bie Derren :

791. v. Streber, 3ob. Eberhard, f. Bergmeifter gu Bobenmobr.

282. Anzeige einiger Mufterblatter fur verschiedene Runft: und Gewerbe, Erzengniffe,

Die periobifche Schrift: Wiener Runft, und Gemerbefreund, aus welcher wir in Rr. 27. unter ber Auffchift; "über bie Induftrie in Defterreich," bas bemeelbace Borwort ausgehoben haben, hat folgende Beftimmuna:

"Eine bibliche Anficht von ben besten Arbeiten ber insamilichen Runfler und Benverbsleute jur Beurtheis tung ber Fortigeitte ber Juduftrie zu geben, und eine betalltiete Darftellung bem Bebilbeten und Dermöglichen von bemienigen zu liefern, was berfelbe zu seinem Gebrauche bedarf, und burch bie Auficht auszuwählen arfinnt wieb."

Diefe Ehren-Tafel bes öfferreichifchen Aunftfleißes erfallt in einer Reibe von Rupferflichen einen bedeutsamen Zwed; fie ift ein Schauplah von ausgezichnteten Arbeiten, worin Kniufter und Zabricanten fich felbft und unter fich antersien, ihren geftiegerten Geismad agenseitig befehre, profien und vervolle wennen können, und worin alle Clafen ber Einwohner bie felbflige liebergeugung erbeben werben, wieweit man im Inlande fortichritt, wo die ausgeführten Mufer wieltlich zu haben find, und in wiesen an bent Bruttpeli für bad lusfabinbife noch gebangen werben aun; endlich auch, woraus handelsleute besähigttweeben, Baaren aussufinden, und Muswärtigen zu einpfehen.

Der Wienerfeeund ber Runfte und Gewerbe führt ju ben Urfachen feiner Schriftberausgabe bie eigenen Borte bes baperifchen Runft- und Gewerbe: Blattes vom Jabra. 1824 an:

"In Mum, mas ber Menich ferworbringt, bereicht Bechiel und Beradnberung. Richts bleibt beym Ulten und bertommiden fieben. Daber muß auch ber-hands werter, Jabricant und Känfter fortichreiten mit bem Beifte ber Zelt, und werteifern in Thatigfeit und Aufmerkantleit mit Mun feines Gleicheu. Denn wer es verablamit, fich fiete mit den Effindungen und Bebeiseungen der Industrie im In nud Anslande betannt an machen, nicht beständig dahin firedt, seine Ergenge nisse nach den Beschieber der Weisenschien, nicht auf alle neuen Woetheile in der Ausbrahl, Bearbeitung, Bervendung und Jusammerstehung der Materallien aufmerkam ist, mit de einklich auch noch vermachlässiget, seinen Arbeitet den möglichsten Grad der Wolffommenheit in der Form und Gitte gu geben, der wieb fich dah von Andern übertroffen und genftsigt sehen, benselben fich beit von Andern übertroffen und genftsigt sehen, benselben fir beit und Verdienft zu überlaften. Diegegen gibt es kein anderes Mittel, als: mit ber zeit sehbt vorwarts

Dies Zeitscheift liefert alle zwey Monate ein Seft mit & Aupfertafeln und mit wollständigen das gange Meiter betreffenden Erklätungen biezu über den neueften Weiter. Geronger, Eisen., Grah! und andern Metallarbeiten im Equipagen und Niemgeng, in Meublen, Tapezirer, Drederud Topfer-Arbeiten, Midfern u. f. w. Auffer diesen noch biographische Notigen, und ben Gewerbsstand bertreffende Ausgeichungen.

Der Central Derwaltungs Aussichuß bes politechnichen Gereins traff bie Anordnung, bie Deite biefer Zeitschrift in feinem Gefchifte eborale (Sendingergaffe Rr. 955) für bie geebeten Misgischer biese Bereines voelegen zu lassen, welche Unverdung bennachft er weitert werdem wird. Die Misglicher unseres Breeins Konnen baber zu iber Zeit die Beste bort einschen, nab biesenigen, welche Bereinerfind, finden auch bas Paus Papier vor, um Copien von biesen Mischen zu rehmen, weil sie bem Zwecke nach nicht ausgelehnt werben fonnen. Es wird im Kunft und Gewerbe-Blatte bey jeden nenen Deite die Aussige ber Bor-Lommnisse gemacht, und feiner Zeit eine Uebersicht ber einselnen Acker acaben werden.

Bolby, Gilber, Schloffer, Tifgler, Gattler, Ries mer und Eapegierer, Arbeiten, und vermifchte Begenftanbe auf 12 (meift illuminieten) Aupfertafeln.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polytechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Bober die Meinigung ber Baiche in großen Balchanftaiten. — Bon ber Dampfmalcheren ju London. — Balchgerath im allgemeinen Arabtenhante ju Mitthen. — Befchreibung einer Mange ober Robe jum Phätten bei Leienzinges, . — Marcup's Betbeffetung an ben Madget: Baschinen. — Orfterfolicher Privisigenie. — (Die Fallmangen auf ber Ceintafelt VI.)

283. Ueber bie Reinigung ber Bafche in großen Bafch = Anftalten.

Berlin cebebt fich nach und nach gneinee Stabt, in weicher alle jur Bequemiichteit bes lebens geboris gen Dinge mebe und mebe auf eine ieichte veebaltnig. maffig nicht foftbare Beife beevoegebracht und barges boten werben, fo bag bie Ginmobner ibee mannichfal tigen Beburfniffe, nach ihrer individueien Lage und ib. ren peefonlichen Umftanben leicht, ohne Ochwierigteit, Dube und ju großen Gelbaufmanb, befeiedigen tonnen. Diefe Bortheile weeben banptfadlich babnech beebengeführt, baf bie Gefcafte, Beeeichtungen und Mebeiten, bie bagu geboeen, bie nothwendigen Beburfniffe und verfconecten Benuffe bes lebens bargubieten, im Geof: fen ausgefühet weeben. Je mehr fich bieben ber Un: ternehmungsgelft entwichelt, und feine Bieffamfeit er weitert, um fo mebr tragt er ben, bie Griftens in ben' großen Stabten angenehmer und mobifeiler au machen. Go eegeugt eine Induftrie, eine Thatigteit bie andece, und die golge bavon ift jebeegeit Erbobung bes allgemeinen Bobibefindens und bes Lebensgenuffes! Bee fein Dafeon auf ein balbes Jabrbunbeet gebeacht bat, wied gefteben muffen, baß bas jegige Birten und Teels ben, Schaffen und Beegebeen mit bem fruberen nicht mehr zu veegleichen finb. Much ben uns zeigt fich von Tag ju Tag mebr bee Trieb, nunliche Unternehmungen einzugeben, Die fich uber bas Befcheantte Der Sand: wertemäßigfeit und bes Gingelbeteiebes erbeben, und ble meift gludlichen Erfolge teagen nicht wenig ben, ibn gu erweden und gu beieben. Dan fangt an, nach bem Beifpiel ber Englander Befellichaften gu bilben, Die * mit vereinigten Reaften gemerbiiche Unftgiten betreiben.

Diefes ift auch bas beste Mittel, es übecall, und i usbe sond ber e ben und babingu beingen, bag ein zwedmäßiger Betteied in viele Breige ber Gejchfeitigkeit eine trete, bie entweder noch gang auf veraltetem Buß schnedenactig setischieichen, oder wocan es ben und noch ganglich fehlt. Memand wied läugnen, daß bier noch viel geschehen tann, und es wohl gut ift, wenn man bie Unsneetsunteit des geschäftreeibenden Publicums auf solch Gegenfante zu eeregen sucht.

. Bu ben Bereichtungen, welche besonbere ersobern, auf einen bessen Juß gebracht, und fich dau eignen im Brofen ausgesüber zu werden, gehört bie Reinit gung bee Daffe, bie bis jest in ben gröfferen Wirthichaften im Daufe geichiebt, von ben kleinen aber, einzeling fram ein beie fem Orschafte abgeben. Beibe Arten, bie Sach zu bewerstelleligen, find mit Schwierigkeiten verbunden, weiche ble Reinigung koftbar machen, ober Nachtpeile in bee Berfabrungsweife baben.

In England und Keankeich findet schon längst ein weit bessees betrieb der Sache flatt, der neuerlich ungemein verbesset von. de find zofe Waschen falten entstanden, in weichen die Arbeiten, theils mid teid Anwendung au anzievornatisch bestehert und weniege zeitraubend und nicht kostda gewoeden. In Sond da in insbesondere macht jest die Dampssussen. In Sond da in insbesondere macht jest die Dampssussen. Senere wieklich Pophe Verloge, ber Mitcham, Senere wieklich Pophe durch ihre ansgesehente Aussilation eine die eine gestehen das die eine die Verloge. Dievon geigt der Unsfant, eine ein Reliender nue von Aussen gesehn dar, weil ber Zuteitt in die Jadotfanstat nicht geschente weib ber Zuteitt in die Jadotfanstat nicht gespatete wieh

baß ein Theil ber gewalchenen Bafche in 6 Equipagen. abgefibrt murbe, weiche an Livrer, Bagen und Pfreben ben Berth von 24,000 fi, betragen haben fonnten! Man gebt bamit um, mehrere folder Anfalten in verifoierenn Theilen Brofbritamiens zu errichten, und auch in Aranterich foll viefes geschehen, wo fo eben ein Patent barauf ertheilt worben.

Much in Berlin wird nach Diefem großen Dufter ein Unternehmen ausgeführt werben. Goviel fich von voru berein abfeben lagt, wird fie fur ibre Dafchinens Bafderen, Die viel beffer ansfallen mochte, als bir ber gewoonlichen Banbmafcheren, nur etwa bie Datfte ber Preife gut forbern genothigt fenn. Die projectirte Uns ftalt perfpricht alfo bem Dublienm febr unblich ju mers ben. Der arbeitenben Claffe wirb baburch aber bie Befdaftigung nicht entzogen werben; benn man wirb ebenfalls viele Derfonen anftellen muffen; nur wird ihre Arbeit beffer geregelt und beauffichtiget merben, mitbin auch pollenbrier ausfallen. Bereits ift ein Das tent bom 14. Juny bein Dr. Retto, Marcufoit und Efdire auf 8 3abre für Die oftliche prenfifche Monarchie ertheilt morben gut folgenben Borrichtungen, beren Unfertigung und Benühung benfriben ausschlief: fend jutommt :

- 1) Die besonbere Ginrichtung, eines Stampfwertes wer Reinigung ber Bafche:
- 2) bie bisher noch unbefannte Urt bie Bafche in einem Behalter jum Bafchen gwifden burchlocherten Scheiben einzulegen;
- 3) eine neue Spulmafdine mit verticaler Uchfe;
- 4) eine eigentbumliche gauterungs : Dafdine fur ger ftartte Bafde;
- 5) eine nene Dafchine gnm Trodnen ber naffen Bafche;
- 6) eine Wafch Mafchine mit bem barin bin undber gebenben Raften und eine Bafchnaschine mit eie nee besondern Worrichtung au gwep auf und nier bergebenben Stangen.

Gine Bergleichung ber Wafch Anftalten in Dunhen mit bem fo eben Angebenteten, wird mis wohl friebft gern entlaffen werben. Wie jogen es, fatt ber felben, voe, bie Nachrichten über biefe Anftalten im Großen aus ber preuffischen Staatsgeitung Rr. 141 und aus Dr. Dingiers polotechnischen Journal XVI. 294 31 beben, und gu einer Aneiferung in-biefem und ob genben Artifel poesulegen.

In Unbetracht, daß die Bekanntschaft mit ber Comfreit in der Dampfmerfer, mit den generten gorberniffen eines frablissentel, und mit den loegten Gigenthumlichteiten überhaupt nicht mehr eine unanfösliche Aufgabe genannt verden tann, möchte wohl schon aus ber Beschweitung bed Brefahrens die Urberzegugung hervose geben, daß die Ansführung mit leiner Schwierigtelt verbunden sein aus auf daß mit dem Erwachen der Industrie auch diese Beschäftigung fich entwissen weiten.

284. Bon ber Dampf, vafderen gu London.

Die Dimpfinatte Empaquie (von welcher wie im vorigen Artitel erwähnten), auf deren Maloinerie Dr. Junim Gmith pateniter wurde, ift ein is ger meinunspiges Unternehmen für bas findtische been, baß bie derausgabe bes London Journal of arts and Soiences fich verbunden hielten, eine Beschreibung bes gaugen Berfahreus mitzufteiten, wib ibre kefer ju werschern, baß, ungeachte ber Gefift bet Unternehmung, bie geöstmöglichte Ordnung in dem Betriebe der Aufalt beerfot, wovom die vollfoumente Justiebenheit ibere Munden bad Resistat gewesen for

Dir nehmen biefe Ungaben bier um fo ungefaumeter auf, ale icon eine allgemeine Ungeige biebon in auberen Blattern Intereffe erregt bat.

Das Berfahren ift folgenbes:

Die Wagen ber Compagnie sammeln die unreine. Mafche Dand ber Dand in Boubon und ben Umgebungen an bestimmten Tagen ein, und fifpern fie in die Anglait ju Mitchan, wo sie juest mit gewissen Belden verschen, und in ein Buch eingetragen vorben. Die verschiebenen Artifel werben dann soritet, nach ibere Qualität, jeben besonder, die sienen Musseline, Ranten u. b.; die Deube und das Lieine Leinenzung, die gessieren Leinenftude und Daumwollen Artifet, bas Wischenz ein enbid die Betteilde nab Utbergüge n. vo. — Rielne Bollens und Geibenräcktifet sind fie fich abgesonbert, und eben so lieberedet, wosene Deeden, welche Cammtlich getren beden, welche Cammtlich getrennt behandelt werden.

Ginige biefer Artitel werben bann, wenn ce erforberlich ift, in eine altalifche Muftofung (Geife unb Baffer) eingeweicht, und baeauf in Die verfchiebeuen Mbebeilungen ber umlaufenben Bafchtrommeln gebracht, Die aus Staben an ihrem Umfange gebilbet finb, uns gefabr 10 Buß Durchmeffer haben, und in bampfbichte Bebalter gefett werben. Golder Bafdmafdinen ift eine game Reibe in ber Auftalt porbanben. Dan läßt BBafferbampfe von etwa 2 Pfnub Denet auf ben Boll in Die Bafcherpmmeln treten, und fest fie laugfam in Umgang, mittels einer Dampfmafdine, moben ber Dampf in jeben Theil ber Benge einbringt, fo wie blefe in ben Abtheilungen ber Trommel fich berummalgen, und biefes ift Die einzige Reibung, welche fie ben bet Operation bes Bafchens erfahren. 3n bem unteren Theile ber auffern Behalter wird eine altalifche Muflos fung (Beife und BBaffer) gefduttet, worin Die Renge benin Umgange ber Trommein tauchen, und wobnrch ber Comus und Die Bettigteiten ausgemafchen merben. Die porber burch ben Dampf gelofet worben finb.

Das Durchbampfen wird gewöhnlich etwa eine Stunde unterhalten, mebr ober weniger nach bem Bus ftand und ber Beichaffenbeit ber Artitel. Dann wird bie alfalifche Bluffigfeit abgelaffen, und auftatt biefer Biares beiges Baffer in Die Dampfbuchfen gelaffen, meldes, ben bem forraefesten Umlauf ber Trommein, Die Beuge reinigt, und jebes Theilchen Geife beraubicafft. 3ft biefes geicheben, fo wird bas Baffer abgelaffen. und nachbem ber Dampf eine turge Beit allein auf Die Benge eingewirft bat, wird ber Dabn gefchloffen, Die Thuren eines jeben Dampffaften geöffnet, Die Baiche forgfältig aus beu Erommeln genommen, auf Eragen gelegt, und auf ben Untersuchungetifch gebracht. Diet wird jeber Artitel andeinanber gelegt und genau befich: tiget. Gind Blede barin geblieben, welches felten ber Bull ift, fo unterwirft man fie einer grochen Operas . tion. Die rein befundenen tommen aber in bas Blan: fafi.

Es ift nicht nichtig, bag jeber Uritel geblanet mit gesteife werde; bie aber bazu beftimmt find, weer ben in ein 3aß geraucht, welches taltes Baglie mit einer Bleinen Quaritale Grüffe und blauer garbe enthälf. Mus biefen werden fie genommen, und obne ansgerans gen au werden, auf ein Brett ausgeberiete, welches

fich zwischen zwen glatte Walzen führt, bie bas Bafer berausbruden. Dierauf werden bie Zeuge in Kerben in bie Trockenfinben gebracht, wo fie ausgefaltet und auf hölgene Stangen gebangt werben.

Die Band ber Trodenhaufer bestehen and portionaten Genstelaben oder Wetterbettern, bie auf Angeln laufen, welche ben guten Better geffinet werben tomnen, no Bind und Luft die Zeuge schuell trodinen. Ben jenchten Wettere verschließt man aber die Taben, und etwadent die Raume unttele Dampfröhen, die in berschreben Richtungen durch die Baite geleitet find, aus velchen die Waltme stromme, und die and ben Zeugen aussteligenden Danpfe werden durch den bet das ben Zeugen aussteligenden Danpfe werden burch Bentifator ren abgesieden Danpfe werden burch Bentifator

Sind die Artifel troden, so weeden fie gelegt, und fommen in die Rolle ober Plattedminern. Diese Albeite wied burch Frauen andgesübet, forr berre feit, flungen die Berichtscestatter fich babin auffern, daß sie die Bereitung der fostbarften Muslimfleiber von ihren Bainden in einem solchen Brade von Canberfeit batten vollbeingen sehen, die nicht übertroffen vereden konnte

Die wollenen Zeuge, Deden u. bgl. werden gleichfalls uitreift Burt und Uppereur Mafchinen gut bereitet. In ber Dat, wird gefagt, una muß bie Beteich, terungen und Forderungen, welche eine fo große Unfalt barbieret, sehen, um sie volltommen würdigen ju febnen.

Aber ber Sauptvortfeil, weicher bem Publicum iber alles borgehaten werben muß, bestehe barin, bag Leinen und andere Zeuge sowohl, wie wollene Artife, sie ben Jansgebrauch bier vollständig gereinigter were ben, ohne ben zesthörenben Operationen bed Reibens und Weingeus unterworfen zu werben, welche bey der gewöhnlichen Art zu walchen, ben Jeungen weit verberblicher find, als bas Tragen seinel, Und ba Leine aubere chemische Wittel zum Weismachen der Zeuge angewandt würben, als Geise und Baffer, so wurden fie mahirfig effont.

Es taun nicht gelängnet merben, baf bas oben befchriebene Berfahren Borguge vor ber gewöhnlichen banbmalderen babe.

Es ift weit iconenber fur bie Baiche, benn bas Durchbampien und Ummbalgen in ben Baicherommeln tann fie nicht fo angreifen, wie bas Buten in Laugen,

Undreiben in ben Bafchfaffeen mit ben Banben unb Musmeingen benin Gpulen. Die Reinigung wird benm Duechdampfen, Durchzieben in ber Geifenlange und Musipulen in ben umlaufenben Trommeln geborig er: foigen, und wir oben bemeelt woeben, nur feiten eine Racbiffe beduefen; benn wir fennen ja bie Biefung ber Baichtrommeln in ben Cattunbe:derenen und Bleis derenen, Die mehr leiften, als bas Panichen mittelft fdmerer Schlegel. - Dir Dafdinerie, beren fic bie Steam Basbing Company ben Mitcham bebient, lit einfad. Die ju einer folden Bafdanftait im Großen erfoeberlichen Glurichtungen tonnen nicht unveehaltnig: maffig foftbar fenn, und einen geoffen Bindaufmanb für bas Uniage:Capital veranlaffen, und wenn ein zwed: möffiger Betrieb bes Beidaftes eingrleitet wirb, fo lit wohl anzunehmen, baß fur einen Preis gemafchen mer: ben tann. wie ibn bie Sanbmafderen nicht ju ftellen permag. Die Bortbeile, fo bem Publicum baraus etwachfen muffen, find folglich einleuchtenb.

285. Bafchgerath im allgemeinen Rraufenhaufe gu Dunchen.

(mit Beidnung auf bee Steintafel VI.)

(3u ben beichreibenden Boebegeiffen in ben vorigen geneicht einige Inschaulichteit burch eine Zeichnung zu geben, find wie zur Stunden inde im Standt; wie verchieben biefes, zumaf die Bielfeifigkeit bes Gegenstandes ohnehen noch hiecauf zurächdeingen wird. Dere bep der Theilaahme, welche gegenwartig für gebiffere Wolchankalten angeregt woeden ift, halten wir nus verpflichtet, wenight das Röchfe befannt zu machen.

Im allgemeinen Krantenbaufe Sefteft bee in bet Tafel VI. bezeichnete Walch Apparat, meichee auf Beraniafjung von Reifenben burch Mobelle in ber Schweig, in Dammaet ze. veeberlete woeden ift, und inder Ribe aber nich besonders befannt ju fron scheint. Wir aber aber nich besonders befannt ju fron scheinte Muratien und mit bem Bemerken, von ber donomissen Americhtung biese Keantenbaufes seiner Zeit noch bassenige auszuse ben, was eine Anwendung auf große hauswirtssschaften anspricht.)

Das unreine Dafchzeug wied vier und zwanzig Stunden vor ber Bafche in große Befaffe gelegt, und dann mit einem Bafer überzogen, in welchem foviel Rochfalg aufgelöfet ift, als zn einer fcwachen Gauer rung erforberlich wirb. In einem fleinen Befaffe wird bie Lange folgenber Beife bereitet:

Dir Pottasche wird im tochenben Wasser in bem Maafe aufgelöfet, daß die Lauge einen Gead nach der hpbeofdatischen Aureksiberwage enthält; woben freilich bas Quantum die Qualität der Pottasche oft erschen mns. Uebrigens bestimmt sich der eine Gead Lauge aus bem Gerhältass von 1 beth Ikali depuratum carbonicum (1015 Gean spezif. Gewicht) zu 1 daver. Maad Basser. Die Duchens oder Lichtensche wird ist eise dem Maase genommen, um diesen Laugengend hervor zubeingen. Der hölgerne wie ber Eupsterne Gplinder ist dechung in de Basser. Mach Gedyn ist und 3 Schul im Durchmesser, und bitt bemuach 36 Einer Maase. Nach diesem Verpättniss gebraucht man 28 Pjund Pottasche und 6 Viertei (ob. 3 Mepen) denensche Leiner eingeschien Laugen Laugen.

Die in febr geringer Salganflofung eingemrichte Leinwand tommt nun nach 24 Stunden in ben bolgers nen Colinber. Diefer wie ber tupferne wied bierquf mit ber Lauge angefullt, und grae fo boch, baf bie Blufigfeit eben an ber obern Communications : Robre auftebt. Benbe Enlinder merben mit Dedeln geichlofe fen, und unter ben fupfeenen beginnt jest bie Beigung. Bom reften Mufmallen ber Lauge an wirb ber Gubfanb bren Stunden unterhalten, und bann ift ble Sechtelung ber Bafche vorüber. Die Golufbedeln, bas Teure fommen meg, und bie Lauge Publet ab. Die ausgebobene Baiche wied nun frudweifr unterfucht. Stude, an weichen ber Schmus noch fiebt, werben noch ofter ausgelaugt, und bie gereinigten über einen Blod jum Ubrinnen ber Lauge gehangen. Dir Cp. Innber werben fobann geeeiniget und getrodnet, unb ber bolgerne mit Baffer gefüllt, um nicht auszutrodnen. Das abrige Berfahren ift gur Beit noch bas bie: ber abliche, mit Musichweiben, Binben und Troduen.

Die Unwendung einer fteten Dampf Gezengung und ambalteuben Insuffion einer fedmachen Lauge (voelde Unwendung in Bezug auf feine Bafche jum gereingeren Maafe leicht geanbeert werden fann), war die nachfte Urfache, biefes Derfabren befannt zu machen.

In Bezug auf bir altgewöhnliche Mrthobe bat bas Runft und Gem. Bl. 1823 G. 70 bir Befchreibung

und Ubbilbung einer Mafchmafchine gegeben, nach melcher bas Baichgrug nach aufgegoffener Lauge herums gebrebt werben tann.

Sievon find die Mobelle in ber allgemeinen polptechnlichen Sammtung aufgeftellt. — In Vergleichung beiber wird bir gegenmödtig angegebenr Vorrichtung nnb bas Berfabren mit beim Cinweichgete und ber Lausebreritung ibrem Voerus behauvten.

286. Befdreibung einer Mange ober Rolle jum Dlatten bes Lrinenzeuges.

(Aus dem Bulletin de la Société d'Encouragement pour l'industrie nationale sundoft aus dem pospt. Journal.) (Wit Brichnung enf det Creintafel Vt.)

(Bir mablen bier gur Berbinbung bes Borigen ein får Jabrifen und Dauswirthichaft nothiges Gerath, Die Dange nach einer frangofifden und englifden Bauanga. be. Gin Gegenftand, ber, ungeachtet ber einzelnen Pleinen jum Theile mobigelungenen Berfuche, bod noch nicht volle tommen gemurbiget morben ift. Inbem mir bemnach, eine vermehrtere Dittheilung tednifder Gegenftanbe nebft ben Beidnungen biegu beabfichten, fo meit es bie Umftanbe ant Beit geftatten; burfen wie auch ben Bunfc auffern, bag bie Sachverftanbigen Ditglieber bes polptechnifden Bereines befonders folde Urt von Mittheilungen genau mit ihren Grfahrungen vergleichen mochten, und bas Gr. gebniß bieraus mittheilen wollen, um biefe Unterfuchun. gen wieber betannt machen gn tonnen, - um uns fagen gu tonnen, wir haben alles gepruft, febt nun bas Bute bieraus!)

Man pflegt bep uns in Frankreich (in Deutschtant eben fo) bie Dansbuasche nitt beisem Elien von von verschiebener derm ju platen (nach bem Sibbeute schen, zu biegeln), modurch immer eine bebeutende Auslage sir bolg und Kohlen jum Ginten bes sogsnannten Stahles, und wegen ber Tangjamfeit, mit velcher biese Arbeit von statten geht, auch Zeitverluft runfledt; nicht siehen geschiebt te auch bas aus Rachläsigfeit der Bieglerinnen bas Leiuenzeug rötplich, ober gar verbrannt wied. Die Engländer bedienen sich jum Platten der größeren Leinenwässisch, wie der Tasse und Bettricher einer Masseine, die fie Mangel ober Calander nennen, welche obige Nachtfeile nicht beflet, weil sie sehr den und tatt arbeitet. Das Eetmengrug, welches man platten ober glangen will, wirb etwas befeuchtet, und bann fo gengu als moalich. auf amen Balgen von Budenboly aufgerollt, melde, fo belaben, swifden febr glatte Bretter gelegt merben, wobon bas untere feft ift, bas obere aber fich in einer auf Die Enlinder fentrechten Richtung fo bewegt, bag es in einem beftimmten Raumr fren bin und ber laufen Pann. Diefre oberr Bett bilbet ben Boben einer Riffe. meidr man mit Strinen ober mit anberen fcomeren Rorpern fullt ungefabr an einem Gewichte von taufenb Rilogrammen, und brudt auf bie broben Balgen ne fo ftarfer, ale biefer Drud nach und nach, und an ben Berührungspuncten ber Balgen mit ben Tangenten-Rladen, fatt bat: wietlich wird auch bir Bafde. wenn fie in geboriger Dengr auf Die Balern gufgerollt wirb, nach wenigen bin: und Bergangen ber Rifte uber biefelbr geplattet und geglangt. Dan bebirnt fich biefer Arten pon Mangen icon feit lanere Reit in unfer ren Band . und Calicot . Fabrifen se. (befanntlich auch in Drutidiand, nur find unfere Dangen nicht fo fcmer. und nicht fo portbrilbaft eingerichtet). Abre bie Une menbung und noch mebr die Borrichtung, die man an berfelben anbrachte, um ein gleichformiges bine und herrollen ber Rifte au bemirten, ift nen.

Fig. 1. und 2. find Selten und Endaufriffe ber Mafchine, in bem Augenbliefe bargeftellt, in welchem bir bewegliche Rifte in ber Mitte ihres Laufes ift.

A. B. G. D. ift bas bolgerne Greuft mit Bolgen und mit Schrauben.

E. bas untere Bett, aus vollfommen fehlerfrepen und gefbrig jusammengesigten, nach ber Lange ber Majdine hingelegten Pfoften. Es wird von den ober ern Querbalfen am Ende bes Beruftes gertagen, und bon jivog anderen mittleren Stühbalten.

F. das obrer Brett. Es ift, wie das unterr, vorgerichtet, und bildet jugleich den Boben der beweglichen Rifte G., weiche flarft und geräumig genug sem muß, um ungefähr tausend Rilogramme Steine zu fasten. H. Walgen aus Buchenholl, um welche man die zu pläbtende Wässe wiedelt. I. Johe aus Lignum fanetnmt, welche inwendig die oberen Seitenballen des Geraftiet.

tragen, und bie bewegliche Rifte in ihrer Rage erbalten. J. gegoffenem Trager, welcher mittele gipeper Bolgen mitten auf ben Geitenbalten bes Beruftes befe Riget ift. R. ein anberer, gleichfalle gegoffener : Erd: ger auf bein anberen Geitenbalten bes Beguites bem porigen gegenüber, und fo wie biefer, befeftiget. Die: fer Trager bat bie Beftalt eines Bintelbadens, beffen beibe borigontale Urme k', fich mit bem Tragge J, mit tels amener Schrauben a. verbinben. L. Uchfe aus gefchujebetem Gifen borigontal gwifchen ben benben Urs men k', und in ben fupfernen Dfannen laufend, mit welchen die Trager i und & perfeben find. Un einem Ende ber Uchfe ift ein Blugrad M. an bem anderen eis ne Rurbel N., welche Die Dafdine in Bewegung fest. Q. gegoffenes Baburab von pigener Form, ober ein treisformiger Stellbaden auf einer Trommel. um mel de gwen an berfelben mit einem ihrer Enben befeftig ten Retten in entgegengefester Richtung laufen. P. swolfgabniger Tricbftoct auf ber Achfe- L. neben und in bem Trager J. - Q. Triebrad von vier und gwans sig Babnen, welches ber vorige Triebitocf treibt. (Rig. 3.) Diefes Rab brebt fich fren um eine Spindel, mels de von bem Erager j, getragen wird, und giebt bie gabelformige Uchie R. (Rig. 4.) : mit in feine Bemes gung. S. Triebftod mit acht Babnen an bem entger gengeseten Ende ber gabeliormigen Achfe, ber balb in: nen, balb auffen an bem Rabe ber Erommel eingrelft: In biefer Binficht brebt bas Rab fich in einer lauglichi ten Deffnung, Die mit Rupfer ansgefuttert ift. (Big. 5. im Grundriffe). T.T. zwen gegoffene Ctude, welche mittele Bolgen an ben Guben ber beweglichen Rifte G. befestiget, und moran Die benben Retten angebracht find, welche mittele gwener Stellichrauben b. nach Bei lieben mehr ober minber fpaunen tann. Diefe beiben gegoffenen Stude tragen, jebes, einen Lieinen Coline ber c, welcher fich fren um feine Ichfe brebt. X. X. gwen andere gegoffene Stude (von ber Borm in Sig. 1.) find mittele eines Gewindes, rechts und lints an ben Armen K. in berfelben fentrechten Stache mie ben Meinen Eplindern c befeftiget. 3n ihrer gegenwartigen Bage bilben fie fibieje Gladen, melde bas Enbe ber fich ibnen naberuben Rifte beben, indem fie unter ben Heinen Eplinder e treten; was geicheben muß, wenn man bie eine ober bie anbere ber bepben QBalgen X.

unter ber Rifte hervorgieben mill: mabrend ber Urbeit muffen aber Die beiben Sturte X. in fentrechter Lage erbalten werben.

(Bewegung und Arbeit ber Dafdine.) Wenn man Die Rurbel treibt, fo bewegt ber Triebftod P. bas Rab Q. und biefes, von feiner Geite, bie gabelformige Uche fe R., welche, burch bas Spiel, bas man berfelben ben ihrer Berbindung mit bem Rabe ließ, auch eine fdiefe gur fentrechten Bewegung, welche ber Triebftod S. nebmen umf, nothwendige Richtung ergreifen tann. um an bein Triebrabe ber Trommel O. balb von auffen balb von innen einzugreifen; fo baf bie beiben an Diefer Erommel in entgegengefester Richtung angebrach: ten Retten Die Rifte ju gleicher Beit angieben und nache laffen tounen, Die fich fo lange in einer und berfelben Richtung fortbewegt, bis ber Eriebftod S. anger langt an bem Trommelrabe, umb nm ben festen, in Diefer Sinficht gugernubeten, Jahn fich brebend, auf bie anbere Grite überfpringend Die rudgangige Bewegung ber Rifte erzengt, mabrent er felbit, fo wie bas Ringe rab, fich in berfeiben Richtung fortbewegt, obne irgend einen Berluft an ber erhaltenen Rraft ober irgend ein ben Mufenthalt in ber Mebeit ju erzeugen.

Diese Boreichtung, welche in mehreren Berten bettent gemacht wurde, mib in einem polotechnifden Blatte fiet zur Alpiagine ben gerechten Anfpruch bat, lagt fich auf viele Mafchinen anwenden; nur darf der Raum, welcher durchlaufen werden foll, nicht ben Ulmiang ber Trommet übersteigen, auf welcher die Ketten aufgerollt find. Man bedient find berfelden Vorrichtung, im Waaren iber eine schiefe Alafe Auf: und Niedere fleigen zu laffen, sowohl dur den Doden von Bestin bein, als in Loudou.

287. Warcup's Berbefferung an ben Mangels Mafchinen.

(Aus bem London Journal of arts Nr. 48. und polytechnifchen Journal XVI, 453.)

imit Beidnung auf ber Steintafet VI.)

In Diefer verbefferten Mangel, worauf Bilbeim Barcup, Mechaniter gu Dartford, im Jahre 1823 patentire murbe, bewegt fich ber Eplinder, auf meldein Die Bafche und Bruge gemangele werben follen, auf feftitebenben lagern, mabrent bas gefenimmte Bett, gegen welches er brudt, unter bemfelben fich bin und ber fdiebt. Die Bigur auf Tafel VI. ift ein Durcht: fcbnitt Diefne verbefferten Dangei. a. ift ber Enlieber and bartem bolge, auf welchem bie Bafche ober ber Beng aufgerollt wieb. bb ift bas Bete ber Brangef; gleichfalls que bartem Bolge, und Gegment: eines Rreie fes : es ift an ben Memen ce, an ben Enben ber Das foine befeftiget. Der getrummte boppelte Babnftod dd ift gleichfalls an bemiBette befeftiget, unb an ben Memen, und Die gange Borrichtung fcwingt fich wie! ein Denbel an Bapfen, Die an ben Enbpfoften bes'efe fernen Beftelles eingelaffen finb. e ift ein Triebftod an bem Enbe eines fich brebenben Schaftes. ber pon Alugrabe an bem Enbe ber Achfe beffelben gebrebt mirb. Benn bie Spinbel a fich brebt, greifen bie Babne bes' Triebrabes in. ben gefrummten Babuftod de unb bemegen biefen und zugleich bas Bett d, nach einer Geis te ber Dafchine, wie bie punctirte Linie geigt; unb wenn bann ber Triebitod an bas Enbe ber frummen getommen ift, fallt er in ben untern 3abnftod ein, und treibt bas Bett und bie Lage wieber in bie entgegengefeste Lage. Auf biefe Beife gebt bas Bett unter bem Enlinder bin und ber, und plattet Die Bafche und Die Benge. Da aber ju ben Mangeln ein großer Druckgebort, fo lagt man bier eine große laft auf ben Colinber a mirten. Imen Bebel ff bruden auf Die Rar pfen bes Enlinders a an jebem Enbe, und biefe Bebet merben von Retten g g. bie an ben Enben berfelben angebracht find, niebergezogen. Un biefen Retten bauat eine Rifte h, welche mit Steinen ober anberen Bewiche ten beichwert werben tann, fo bag alfo bas gante Ber wicht ber belabenen Rifte auf ben Enlinder wirft, und wie bas Bett auf bie obeubefdriebene Beife fich bin und berbewegt, bem Stoffe, melder gemangelt merben foll, ben erforberlichen Drud ertheilt. Wenn biefe Stoffe binlauglich gemangeit ju fenn fcbeinen. werben fie auf folgende Beife and ber Dafdine genommen. Der an ber Spindel & befindliche Bebel i wird aus ber fentrechten lage in eine borigontale gebracht, morben bie Spinbel eine Biertel: Umbrebung macht. Maf biefer Spindel befinden fich amen Balgen 11 . um mele de Retten mm laufen, Die Die befchwerte Buchfe an, eline Caverfloge, bie barch bie Metter bereitlem gezwigen iff, hatten; b Saft, menn ber Bete i gefentt fit, bie Retten m nib ble Rifte b aufgezogen werben, nib bie Route auf bie Japfen bed Mangel Glindred aufs, achboen nicht. Man fann nun ben Gninder aus bem Betten nehmen, indem man mit bem Anfe auf hen Ber bel n zeit, neducut, and mit bem Anfe auf hen. Der bel n zeit, woduch die Glange o in die Bibbe geicher bein, mit ber Cheinber auf einem Cager außben wirde, pit if eine Lafet an der Geitbe der Manget, die man zurächflotagen, nut ben der ber Geitbe aufgebere mirche pen Stoffe, auf ben Geitber aufgebere aufgeben, der Den Geitber auf ben Geitber aufgeber anne

In der ?. allgemeinen polotechnifden Gammlung befinden fich folgende Mobelle ju ben in Diefem Rumer portommenben Begenftanben:

Eine Baidmafdine, von Stoger und Dopfner; ein Sammutigtind, von Stoger; eine Waldebuse mit Rab und Getrieb, von Gampentieber;

eine Bafchmang mit brep Rollen, von Schmibbofer; eine gemeine, Bafchmang, mit Rab und Getrieb; eine Leinwaude Glangmafchine;

endlich bie Modelle jener oben bemeetten Bafcmar;

Der weikeren, Entwicklung ind Verwallommung biefer gemeinmisgen Anfate ift es an fich noch worberbaten, ein wiffenschaftlich erklatrembes Ergeichnis über bie borhundenen Mobelle ind Mafchinen berandjugerben, butch welches Jambouch ber einzeltliche, inde bei entfernte Kunft und Dewerbmann eine belöpende fich ficht gewinnen wied, und durch velche aufflärende Beforende fich ficht gewinnen wied, und durch velche aufflärende beforende fich gewerbliche Bublicum giere Schaunnfalt in Wirkjamfeit für befordnitten und babei bloff aufbile gufammenfläche Austignatie ten und babei bloff aufbile gufammenfläche Austignatie kunglammenfläche Austignatie bei befordnitten und babei bloff aufbile gufammenfläche Mustign

288. Bergeichniff ber auf neue Erfindungen und Berbefferungen ertheitten f. f. oftererichifden aus: fchließenden Privilegien, welche feit dem Jahre 1825 und alfdrieben worden find.

(Bergl, R. u. G. Bl. S. 154, 162 u. 190.)
3. Fifder, Gemehrfabricant ju Schifdaufen in Der Schweitz, Pft in Wien; Intbectung: Schlegeweiter, welche mit Schiefbulver aclaben, und burd gunte, Schlag.

eihen, Gtapinen, Steinichies der burch Percuffion mit. Anallpuiver und ihren Einfullungen lodgefeuert werben tonnen, so zu verfertigen, bag man jebes Gewehr mit ets eines hinter bem Caufe angebrachten um eine Achfe bereichten Solinkers mit finn ober mehreren von eine ander unabhängigen Schüffen faben, und biefe nach eine ander unabhängigen Schüffen faben, und biefe nach eine ander unabhängigen Schüffen faben, und biefe nach eine ander unabhängigen Schüffen sollen, und biefe nach eine ander unabhängigen Schüffen faben, und well ber Schüffen der Begegene in mit gerifferer Schüffen Schuffen Bobenfarube besteht mit gröfferer Sicherhrit abfeuern könne, moduch biefe Erwöhre vor ben gewöhnlichen große Boreifpile haben, (Auf 5 3. Dd. 15. Nätz § 3.)

A. Berthold, Blechwaarenfabelcant in Wien; Ernantwein Reinigungs. auge mit einem Rochapparate verbundene Brantwein Reinigungs. Apparat mit mehreren Destilite Blassen, womit 1) übestschwere Brantwein gereinisget, 2) aus dem Maische soglich guter erzeugt, 3) der Maisch of der Maische folgen der erzeugt, 3) der Maisch of der Maische Maische der Maische für der Maische der Maische für der Maische der Maische für der Maische de

r 306, Bapt. Toff, handelemann in Bufto ilffflie, jest in Wien; Effnbungt ein Meganismus, womit ein Mann einem Wagen ber aft von 300 B. Cir. auf eben ner Efraffe fo ichnul fortgiegen tann, bag er eine bent, iche Meile in einer Stunde gurudlegen tonne. (Auf 1 3. Dd. 25. May 5, 3.)

a. Sofiefin ger, Seifenstebr iu Wien; Berbiffeung: in Berfereigung von buftenben rofenfarbnen, ober weiffen Unsplitt und Geremagettergen mit angantichen, gefabben und wohleichenben Docht, die hellbereinen und nicht abrinnen, (Auf 5 3. Dd. 25. Natz, b. 3.)

A. Berney, aus Frankreid, Seibenbandegebrient gu Malland: Entbedung: Warabon genannte (Flor) Seis benbander, weiche burch Bubreeltung ungezichtet bes leichten Gewebes branchbar und bauerhaft find. (Auf 5 3. Dd. 25. Weig 5, 3.)

g. Duller, Brantmeinbrennerei Juhaber in Bien; Berbefferung: Unichlitt und Bachelergen mit runben breiten Dochten ju verfertigen, welche bell und anhaltenber brennen. (Auf 5 3. Dd. 25, Darg b. 3.)

"S. 2008, Gravenr, und J. Lestier ju Wien; Berbefferung: an ber Bappenbrudmafchine mit Borrichtung, womit Buchruderleiten foneller als mit gewöhns lichen Preffen gebrudt werben tonnen. (Auf 5 3. Da. 25. Rauß h. 3.)

306. Sturm in Wien; Entbedung: aus reinem Augund aus ausgefien Regen gu verfertigen, und Befandlung bet Talget, bag er auch im Schneigen weiß aussehe, woburch bie Rergen heller, harte, fodere und dauerhalter find. (Auf 5 3. Dd. 25. Matg. 5, 3).

2. Pregartner, Grundbefibergu Graf; Erfindung: bei ber Papierfabrication bas halbjeug mitris halogan-Bafes fo ju bleichen, baß jede Papierforter um einen boberem Grab iconer erzeugt werbe, ohne ben halbjeug anber Cateriau iconadona, (duf 103, Dd. 25. May b. 3.)

C. Greinig, Gifenbanbler und Dafoin nagelfan brieant ju Brag. Erfandung nub Berbefferung: bund eins faches, mechanisches Berlabren, ohne Burudgleben ber Schlenn gute, gleichange Ragel zu ergengen. 2) Die Jertigung ber Rober an ben Mageln burd ant bie Opelic perfolbe berechnete Boerichtung, womit besondes bie Schlieben gut und wohlfelt erzeugt werben. (Auf 6 3. Dd. 2.8 Nate p. 5.) Dd. 2.5 Nate p. 5.

3. Raffer, Deeper ju Bien; Erfinbung: eine Tabelle mit Berfejung bewoglicher Giffen, woburch ohne Schreibmateriale, 3iffer und Beichen für Wafch und Spelfegetteln bargeftellt werben tonnen. (Auf 6 3. Dd. 25. Marg 6. 3.)

21. Rainer Offenheim ju Wien; Erfindungt feine priv. tragbaren Gasbeleuchtungsapparate jund Laupenn noch vollfommener und wohlfeiler ju liefern. (3uf 1 3. Dd. 25. Mar f. 3.)

Jac. Perl, Selfenfieber in Blen; Erfindung: gegoffene Unichlittergen mit Wacheboch von einem in Spie ettus gebrangten Debbocht zu verfertigen, woburch Diefe beller und anhaltenber brennen. (Auf 8 3. Dd. 25. Raty 6, 3.)

S. Bradmann, Ifraellt aus Gallgien; Berbefferung: mitfelft Apparat alle Gaftungen Brennohis untoft, pfielg in beep Tagen ju reinigen, und bamit befferes Product qu liefern. (Auf 5 3. Dd. 23. Gept. 1824.)

Runft und Gewerbe Blatt

bes polytechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Der neue Commerzial : Detrerein im Dbermantteife. - Der Bogenmarft in Schreinfurt. - Bon ben Bohngebauben ber Englanber, - Limb und ber Bentliche Ether Anfait in Gern. - Lenigl. baper, Probitegium.

289. Der neue Commerzial : Golg: Berein im Ros bach : Grunde im Obermannfreise *).

· Geit Generationen ift in ben Thaleen ber Rob bo, und bed oberen Mapus ber Dolghanbel eine febr ergiebige Anhrung eine Gelbe bortigen Bewohner, welche bas erkaufte Bolg theils jum Schiffsbane - bis nach Bollanb - theils als Bretter geschnitten - tin bie unteren Manne und Meine Genenben verftögen, in bie unteren Manne und Meine Genenben verftögen.

Alle fleine Bebirgebache in biefen Ibalten find barum ju Glofbachen bergerichtet, Schupteiche allent halben angebracht, um ben Transport biefer großen Bolymaffen auf einer buech die Runft verbefferten Dagi ferfiraffe gu erleichtern.

Die Deraubichaffung aus bem bolggebirge und bas Ginwerfen geschiebt gewöhnlich mit bem Aufgeben und Schmelgen bes Schnees im Frubjahre, wenn bie Balb-

bache am höchften angeschwollen find, wo aber feine Stunde oft verfaumet werden darf; bean mit bem verklaufeben bochwasser iber Trausport nicht mehr mögr lich — bas nicht jum Ginverfen gefonnnene holz muß oft bann ein ganges Jahr für eine ahnliche Beranlaffung gerenten.

Millionen find burch biefen Gerverbagneig bereits bon bem Austande in eine won ber Natue fonft wenir ger beganftigte Gegend gefommten - woa bie Frudte barteit bed Lanben nicht gewahrte, mußte bie Induftrie nuch die Gerutlation auf andere Weife, burch geeignete Auregung, eriegen.

Diele Dunderte von Jamilien haben bes biefem Erwerbigweige guteb Fortommen und Rabrung gefine ben, und bie größeren Unternehmer, welche in biefen Thilera ben Berrenftante gusmachen, und vom Bolte

es ift ju erwaten, baß fich bie Conacher Unternehmer auch noch anichließen werben, und baß biefer
Berein bald ein liebergewolch gewinnen merbe, welches burch geordnefen Beteich auf beffere hoftgreife grubf günftig cimirtt. Die Induftie im Obere Monnterife verdantt Gr. Greifenz Jacoheren von ...
Delben ohnehin ichon iest vieles für ihre Beiebung und Erhaltung in dem mannichfachen Iswigen, als blefes erft zu einem einzelnen Jalle aushfrechen zu bafren. Aber in dansbarer Getenung überiaffen wir uns ber Freude von einem handelsvereine Nachvicht geben zu können, ber für die nobilichen Gegens ben des Obermannstreifes einen wichtigen bolyverköp erweckt, und burch seine michtigen Gegens ben des Obermannstreifes einen wichtigen Bolyverköp erweckt, und burch seine gregetie Stellung dauerbalt reichten wied.

³ Die erlauben uns ju biefer eingefandten Nachrich noch folgentes bepptissigen. Der Bbee eines solchen Bereins Empfänglichtet zu verschaften, war schon lange ein Bemispen bes fern. Staatseaties, EeneralesGemiffes un Prefifenten der Regierung bes des Obermannterlief Archberent von Welten nach unter besten leinen Cinwickung arbeitete hiernach er fehr wadere Candrichter in Tronach, der De fc. Allein bie Berfiche biegu schienen in bein vormaligen Josh Daupterte Genoach fruchlos, umd der Wohlfahn der Joshpkinder finn gleit einigen Johern an, zweiden der Berfiche bereich einigen Johern an, zweiden der Berfiche bereich gleit einigen Johern an, zweiden der Berfichen ber habeiteileren. Was nut der habeiteileren Besten und der gefang, ift in dem bebeitenben Josh Ort Unterroda zu Ednar gefacht worden, und

Sie fherra genannt werben, find ju giemlichem Boble

Die Stadt Cronach hatte immer als ber DauptMichael gegolten. Es batte bort eine eigene floßkompagnie beftanden, welche biefes Geschäft geneenignn betriev. Atteia — wie ber Beife Beschäft geneenignn bertiev. Atteia — wie ber Beift ber Invietzacht nichts verschonet — so war auch biese vor langen Inderen wieder einzegangen. — Man giebt ben flohdamen voergriftich bie Schult, baß bieser Bereulation sein globger schäft — manche Jasouissen terten ein, einer sucherben anderen zuwerzusdommen — übereilte sich ber bem Ube sabe, und am Ende hatten nur bie Holgtause bev bies sen Umtrieben im Maing ben Bortell eines übeessiper ern Marttel. —

Die Nachtpelie biefes Misfandes waren zu groß, als daß fie nicht bie Aufmerkanteit der Einschaftsvolles een erregen mußten, und bei den liberalen Anfloten, denen die administrative Landesstelle im Obernaputerischets solget, konnte der Bunsch nicht schen daß diefer Cowerbszuwig unter eine geordactere Leitung, mit Beisefeitzung obiger Nachtpelie, gebracht werden möchte. — Driefe ist nun daburch dewirft worden, daß sich ein Oandelsverein zu diesen Busche in Unterende mit den weit Gronach — im Mignage biefes Jahres auf neue gebilder hat, bessen Versen Windigas fofgende fant.

Sammtliche Dolghandler im Robachsgrande vers banben fich - vor ber Dand fur bie Dauer von fechs Jahren - an einem freven aber geschlofenem Bereine. -

Mabeend biefes Zeitraumes barf tein Mitglied austreten, eben fo wenig feine Actie verkaufen, ba bie Actie mit ber Dividende erft nach Ablauf von fechs Jahren binausbezahlt wirb. -

Das Gindbieungskrapital bellef fich ben ber Beifenng ber Compagnie icon gegen 100,000 ft., und war in Artien von beliebiger Bebfe getheitt. — Die Artie bole in ber Art eingelegt, bag, ein fechster Teeli ber Attei im baaern Gelbe fogleich gefebigt wirth je bie übeit gen funf Gechstheile aber werben an Bolg, an Brettern. Pfaben und Alofboben und anderen Bolgwaaren ber Compagnie und ber fieleften Preis gut gemacht.

Benn ein Mitglied über feine bezahlte und gutgemate Uctie noch mehr Bolgmaaren befipt, fo wirb Diefee Borrath bem Eigenthumee um einen festgesepten Preis vergutet. -- Bon bem Angenblide ber Erofnung bes Bereins an ift es trinem Mitgliebe celaubt, mit anderen in Banbeleverbindungen an treten.

Sammtliche Mitglieber haften mit ihrem gangen Bernifgen, einer fur alle and alle far einen! -

Dieben wurden die Conventionalstrafen fritgefest, wenn ein Mitglieb fich gegen die getroffent Berabrebung verfreben foulte, welche bis jur Ausschließung aus bem Bereine freigen. —

Bur bie Befchaftsübering ift — mit eigenen 3m feinetionen — ein Oefchaftsübere und jwen Bevollt madbigte gemahlt worden. In bem Wirfungstreife ber Bevollmächtigten liegt es, baß fie mit bem Ber schliebere bie Einhaltung ber Befchaftsordnung com teolieen, und mit bem Oefchaftsfahrer bie beitung ber Befchafte unterflägend übernehmen. Dann ift ein eit gener Buchhalter aufgestett, und bie Jühenng ber Casse einem Compagnie Mitgliebe auf bie Jühenn ber Daben ihre Daben mit ber Daben ber Daben mit ber Daben ber Daben mit bet betragen worden. —

Sur die Beforgung ber Bolgeinfanfe, ber Befdaffer im Balbe, in ben gloggenden und ben Schneibmüßelen werbent bie Beichafte, nach ben jedesmaligen Berathungen ber Compagnie, ben einzelnen Mitgliedern übertragen. --

Jue bie Flofteisen werben jebesmal gwep Mitglied ber burch bas Bood beftimmt. — Dies überendmen bie ihnen vorgegibite Baare, und fleilen nach geenbigter Flofteife auf beim Comptoir Rechnung. —

Mue Jahee im Monat Dezember muffen bie Rechnungen gefchloffen, und bie Actien und Capitalien mit 6 Procent verginfet werben. -

Man verfpeicht fich von blefem nenen Bereine, gu welchem febr seibe Unternspiner belgeretten find, eine Kinge Behandlung biefes, für die gange nögdiche Gegend bes Obermantterifes sowohl, als bad nahe bolgreiche Aussand, febr interefianten Dandelsgeschäftes, woburch ber Wobsstand in biesen Gegenden nur gewinnen kann! -

290. Der Bollenmarft in Schweinfurt.

Wir betrachten es immee fur eine festliche Danblung, wenn uns ber Unlaß gu Theil wird, Thaffachen von ber Entwidelung und Ausbildung ber vaterlandifen Industrie und bes Activhandels liefeen au tonnen. Ift uns biefe Tembe fest noch Taglich jugemeffen, fo halten wir es in biefer Zeit ber Bertünmirerung auch ju unferen Beruf, pou bem regeren Leben bes Auskalands einige Thatfachen anjugeben. Die Dofinntgbas Facta aniefern, nud zu einem Bild in bas Inner er gleichfaun zwingen werden, vergilt uns jum Hpeife bas Unangenehme, freube Thatfachen barftelten zu soblen, und mit benfeiben fagen wir in wenigen Worten bie sichtbare Wahrbeit, daß ein Printip, welches zur Zeit in jedem europäischen Lande ohne Auwendung als Schulfas behandelt wird, bis weiters nichts, als eine fchurcher in unferere suddmartichen Welt beiben kaun-

In ber Beachtung biejes Birtungstreifes einer Beifghrift tomnen wie bidber (Runft in Gewerbl. 1824. C. 150 in. 187; 1825. C. (2 in. 126) bloß von der Bervielflitigung ber Boltenmärfte in Ptenifen und Ruftellub, ind vom ben nöchigen Unflatten baju erzöblent. Die erste Nachricht von bem Wollenmarfte in Schweins furt veranlafte und, von baber Eftunbigung zu gieben, und wie fielen bienit bie erchatten Bond.

Sn ber gangen frantischen Proving ftunden ben Defipern sowohl größerer als Iteinerer Schäfereven viele Comvierigieiten ben ihren Bollenverfauf entge gen; brun bie Producenten tonaten teinen sicheren nab ginfligen thigab ber ergengten Bolte erringen, weil der Iwischandel ber Juden und anderer Mitter unter allerten Mittel einen niederen Preis beraufspuladen wunfte. Dieter Missand ward fohn tange gestählt, und wunter endlich bewirtende Ursache, die Devolunächtigten ber Stadigemeinde Schweinigut zur siederen Abbilte mit zur fecquereicher Gortebe zu bedinnunen.

Schweinfnet in gunftiger Lage für die beiben Reife bes Maons, und an diefem fohifdaren Strome lies gend, befchient viele Jandelseute, und in der Umge gend bestehen viele Schäfereden, die theils schon beutend sind, und in dunft der Seiten und Anstalten noch debentender werden fulfen. Diese Stadt zeigte sich also seibe fid be den schieften der zur Jeststellung bes Wolfenmarktes, und mit dem Momente des Erfem wens war es den Bevolumächtigten und dem Magistate der Stadt nicht mehr schwerz, die Vorfebr aus jumitteln. Ein Locale zur Wolfenmer, die Vorfebr aus jumitteln. Ein Locale zur Wolfenmer, die Vorfebr aus eichtung der Maage und insbesondere eine Leiher Anfalt wurde ertichtet, welche- dem Verläuser der Vorfahrer der Vorfahrer

bes halben Werthes ber jur Marte gebrachen Maere giebt, und foburch ben Schferey-Difger jun Betelen be unterftubet. Und prurbe bie Grenbeit vom Ihren Mart und Pflaftergelbe jugeschanden für ben Bertaufer und Rafgie ber Wolle. Endlich ward bestimmt, baß ber 30. Jung nib 1. July die bleibenden Maekträge jeden Jadores son sollte

Go nit ben Plane und ber Unsmittelung geruftet, ward im heneigen Mars bie Regierungs Bemilligung biefes Bollenmarftes nachgesucht: se wurde ben 30. May ertieilt, und teaf ben 14. Jung ein.

Den eifen Wollenmartennn ichon im beurigen 3abre und gu ber für immer bestimmten Beit gu eröffnen, mar eine ichnell ju verrichtenbe Urbeit. Uber ber Gintfana ber Bevollmachtigten und bes Dagifrates, Die Die wirfnng bes werthgeschaften Drn. Ctabt : Commiffars und Canbrichters v. Edart; bann bie thatige Bubife amener verdienter und befannter Detonomen, Dr. On fe bein, Dachter von Friesenhaufen, und Br. Gulenfein, Bermaiter ju Bonntand - perbrangten bie erften Gowierigfeiten. Gie waren nicht flein; benn auffer bem furgen Beitraum von gwen Bochen, ber Die entferntere Bertunbigung unblos machte, batte man es noch mit ben Amiidenbandlern zu thun, welche gu ben Cegenwirkungen nicht untbatig maren, und falfche Berudte perbreiteten, Die fich nun erft nach bem Enbe bes Marttes vernichteten.

Unter fotchen Unftanben war nun freplich biefer erfe Martt Hein in ber jugeführten Quantituit Bolle ausgefalten; aber bioß intanbighe, nub jum Tpelie verebelte fam herben. Indes ber erfte Wolfenmartt iff nun gehalten, mit ihm find bie Oinbeeniffe burchbrechen, nut bem Jutrauen wurde ber Gingang geffnert die Uberzeugung fommt gewiß von feluft; bem bie Beach Berchlitzie find günfligt, der Werein ber Gutge finnten wird feinen Sieg zu erhalten voiffen, und der bedeutzube Muhen für Producenten und Jabricauten liegt vor Augen. R.

201. Bon ben Wohngebauben ber Englander, in Rudficht ber Bequemlichteit fur bas bausliche Leben.

(Cine Notig aus bem britten Bande ber burgerlichen Bautunte tes orn, Geh. Raths Ritter b. Wiebeeling. Deffen theoretifch praetifche Wafferbautunft und burgerfi-

den Baufunde geber nach bem Teuffern icon zu ben feitenen literarifden Erscheinungen, und ift ein Quellenduch zu nennen, auß welchen bie Opdvotreten und Techteren noch langt fert schoffen bennen, und von welchem, wie von einem Beriton, Mancher die Augusten für überfüßig exachten mag. Der Raum biefel R. u. G. Bl. gestatte nicht, wieles aus biefem Werte zu seben, baber bieß Gegenwärtiges zu einer Bergleichung aus dem häuslichen Leben ber Engländers und bes Deutsichen ausgemählt wurde.

Der Englanden liebt fein Saus allein zu betrohnen; in dem Stadthaufe zieht er die bequeme Einrichtung einer geien Ausbefnung vor; daber beingt er
die Ersparung der Zeit mit in Unschlag. Die Einrichtung vom Dause eines reichen Dürgere in Bondon,
die fch von der Wohrung der Borde mengi unterscheider, sep bier als Erstärung und Bespiel bescheiebet,
In der Regel ift das Rellergeschof zur Rüche, der
Wohrung des Dausmeisters und des weiblichen Dause
gesindes eingerichtet; das Leptere schläft rückwares im
Erdsgeschof, dessen vor der Techt vom Unspeach und
Gepieschung, dem Eingangen, und besselfen Mitte von
der Teoppe eingenommen wied. Die eeste Etage ist
far die Wohnung des Bestieres und der Etage ist
far die Wohnung des Bestieres und der Feinment.

Bep Sanfern, Die ein Rellergeichoos baben, liegt por bemfelben ein 4 bis 8' breiter Bang ober Plat, an bem fic bie gegen bie Baffe ju gefehrte Stubmaner fentrecht erhebt, welche mit einer überwolbten Thuee burchbrochen ift, Die unter bem mit geoßen Platten gebectten 6 bis 16' breiten Trottoic gum Bemolbe, mor In Die Steintoblen und bas Sols gufbemabrt werben, fabrt. Bon jenem mit bee Goble bes Rellergefcoffes In einem Borigont liegenben Bauge, ber gur Ginlaffung bes Lichtes in bief Beicof und gur trodnen Lage bes Saufes beptragt, gebt ein Cangl gu bem in ber Ditte ber Straffe angelegten Uquebuct; auf jenem Bange ftebt eine bas vom Dach in einer Robre berabfallenbe Regen : und Concemaffer aufnehmenbe Tonue. Muf jener Trottoir ober Stubmauer und lange bem ichmalen, auf einem Gewolbe rubenben, gur Sausthure und aber je: nen tiefee llegenben Bang führenben Rufimeg febt rin eifernes Gelander und baran eine ganterne. Mule Gen: fter befteben une aus gmen Theilen, namlich aus bee pbern befeftigten Balfte und aus bee untern, Die pee: mittelft amen binter ber bolgernen Ginfaffung über Role fen laufenben Gonueen und bes baran befeffigten Ber wichtes auf und niebee gefchoben werben tann. Diefe Eintichtung ift mobifellee ale bie boppelte ober vierfine gelichte, und gibt mehr licht, lagt baber fleinere Gem fter, megen ber Beftigungeget aber ichmadere Danbe gu. Die Saustburen find flein, weil fie perichloffen bleiben, und nur anfe Untlopfen geöffnet merben; leis ber bat man fie baufig mit zwen fleinen Ganten und einem Giebel barüber verfeben. Die Treppen find ene ge, aber boch bequem, Die Bimmer flein, und eber niebrig ale bod, Die Mqueen aufferft fcmach; ben pies ten Saufern ift bie Mquerbide nur 11 3off, und bief ift wieflich in hinficht ber einbeingenben Teuchtiafeit. Baeme und Ralte ju wenig. Die Ocheidemanbe be: fteben aus viergolligen Stanbern, und Die Bachee find mit Biegeln ausgemauert; Die Bolger ber Deden find nur 6" bod und 4" breit; biefe Starte baben auch in bee Regel Die Dachfpareen; ble Tragee find 8 3of ftart und 4 bis 6 3off breit.

Soroobl in Dinfict ber Ortonomie, als im bas Imnete dee Wohnhaufer troden ju erhalten, bestehen bie Mauern von Ziegeln, aber von gut gebranten, und die nieiften Tagaben find ohne Berwurf; die Be-fluife, wenn man fich ibred bebient, find von Cand-flein gemacht, aber mager profiliet. Große Wohnhaufer oder Palafte, beren Meussees aus Werfhatten ber siehe haben bennoch innerhalb eine bunne Ziegetwandund big trägt weifentlig jut tredenen Wohnung ber, Wohn big trägt weifentlig jut tredenen Wohnung ben. Wo Schiefer zu haben ift, wied berfelbe zu ben Beobachtungen angewender: et ift haufger als Dachjiegeln im Gebrauch. Die oottersfliche Bebetrung, voelden man

im Rirchenftaate und in hetrurien mit ben auf eine Mauerfteinbede gelegten Ranbplatten, über welche fe amen aneinauberftogenbe ein Soblziegel gebedt wirb, antrifft, und Die fowohl fur Deutschland als England fo nutlich mare; ift meines Biffens von ben Urchitecs ten ber Englander, Die Italien bereiften, nicht in ibr Baterland verpflangt, vielleicht wegen ben febr fcwas den Dachftublen; aber Die italienischen find nicht viel ftarter, und tragen bennoch jene Biegelbede. Muf ben Dachern ber Saufer in Conbon find baufig Plattformen angebracht, Die jum Erocfnen ber Bafche und gum Ginathmen reiner Luft bienen. Darein find auch mobl Glasfeufter gelegt, Die einen Theil bes Baufes, ober Die in beffen Mitte liegenbe Treppe beleuchten. Gie find mit groffen Ochieferplatten, ober mit Rupfer ober Blen gebedt, und bilben unmittelbar bie Dede bes oberften Gefdoffes. Diefe Ginrichtung verbient wegen ber Beleuchtung eines jeben von ber Straffe entfernten Theil bes Saufes Die Mufmertfamteit ber Bantunbigen.

Die Englander benuten gegenmartig benm Bante mefen oftere bas Gifen: fie laffen Gaulen von 24' gan: ge ans einem Stud bobl gießen und bewirten bieburch bebentenbe Erfparniffe. Much mirb baffelbe ju Bogen angewenbet, gwifden benen bie Raume gewolbartig mit boblen Topfen ausgefest find. Gerner fiengen fie an, Die Befimje und Ornamente von gebraunter Erbe gu machen. Das Sans eines Englanders fiebt, wie bas eines Rieberlanbers, ftete neu aus; jebes icabbafte Stud mirb augenblidlich ausgebeffert, Die Thuren, Treppen und Benfter, fo mie Die Bugboben, oftere mit Birnif ober Delfarbe augestrichen, und bie Treppen finb mit Teppichen ober Bachstuch belegt. Die Bimmerthuren befchlagt man zuweilen mit grunem ober rothem Jud. und Diefer Gebrauch erfpart bas Musarbeiten ber Thuren und verminbert bas Beraufch: er lit felbit in ben Baufern ber Corbs in Conbon angutreffen. Leiber find Die Bobnungen obne Ocfen; an Raminen tann ber an Defen gewöhnte fich nicht gegen Ralte und Bugluft fcbuten: aber bas Clima ift milber ale ben und. und ber Englander icheint ben Luftang an lieben.

In allen Saufern find Die fogenannten englischen Abteitte angebracht, wo mit bem auf ober unter bem Dache in Baffins gefammelten Baffer, bas in Ropern berabftagt, mittelft einer hebelvortichtung Die gus Doccellain gebrannte Schale gespält wird; abwärts fleigt eine gweipe Robe am Ableitung ber mephptischen Dünfte. Diese Eineichtung verhindere allen Gerund, und sollte, wenn nichtiche Effindungen geboig gewideligt wodren, in allen menn Balleren beuittetter Personen im Bebeauche seyn. Daß das Basser im Willeren ben beiter Penn Beiter ben und seiren kann, ift teine Entschalbigung, ben diese Auf wird in bederkten Bassins setze eins teeten, und dann konnen Abritte ber Urt auch von dem innerhalb gugetragenen warmen Basser der einerteenden flacten forft gespuhlt werden.

Im Allgemeinen betrachtet, verspricht bas Acustere beabuhaufes eines Englanders weritger ale bas Innere leiftet; er liebt baben nicht ben Glan, fondern bas Anfpruchtofe, und versteht in der haublichen Burtlegengeubeit, bas ift im Areife feiner Familie, glüdtlich gu fen; möchten alle Gebilderen anderer Nationen ibm birein gleichbommen.

Die Landfipe ber reichen Englander find prachte poll, und gengen bon ber Liebe gum Lanbleben und von bem eblen Befchmade ihrer Befiber. Das Bobubaus fteht gewöhnlich mit ben bavor liegenben Officen ver: mittelft Colonnaben ober Pfeilergrfaben in Berbinbung. Ben einigen ift bie von oben belenchtete Saupttreppe In Die Mitte gelegt: eine nicht oft genug angurubmens be Muorbnung. In Der Regel find Die Tenfter auf ans gemeffene Entfernungen geftellt; fie baben eine geboris ge Beite und Bobe. Bep vielen Gebanben ber Urt find Die Saupt: Renfter und Thurgefimfe gut profilirt, fomit bie Jagaben icon maffirt, inebefonbere bie auf einen Unterbau von Urfaben geftellten. Dit Diefen Bebauben baben Die Architecten bebeutenbe Parte ober Barten, in benen viel Dannigfaltigfeit angetroffen wirb, verbunden; furg ihre Billen ober Canbfige uber: treffen in ber Regel Die von anbern ganbern. - -

292. Eine Dennung über polytechnische Schulen in Deutschland.

Die polperchnische Schule, wogu bie Stanbe bes Großbergogthund Baaben eine Summe bewilligten, son jest erreichtet werben. Ohne Iweifelt wird man bas we quid nimis baben nicht ausser Augen lassen, und weniger auf eine glängenbe, als auf eine näpliche Aurstalt Bebacht nehmen. Die Tenden einer polptechnis

ichen Schule ift rein pracisio; fie beifejauft fich auf eine Bistieuschaften, benen bie Nathematit als Bafis bient, und bringt bie Resultate berfelben far bas bliegerliche Leben in Inwendung. Cielubisferen mare bier febr am unrechteu Orte. Es ist gerade ber practische Binn, bee uns noch jebe fehlt, und bem wie und, burch die übermässige Neigung jum Transecrabenten, tummer mehr entjremben. In dieser Dinschriften die Brausosen weit iber und; wahrend sich unsere Betopte te in unfruchtbace Abstractionen vertiesen, begen jeue eine gerechte Schen vor dem Bobenlosen, fassen überauf ble Zeit nad ihre Bedärfaisse ins Ange, und pumatbat br polntechnischer unterrecht eines Klarbeit, Pokission, Defindtichetit und Nichtigkete, daß wie sie darin bissig um Muster uehmen tounten.

Der Dentiche gerarbeitet fich gewöhnlich über bie beften Plane; unfere Rachbarn nehmen bie Gache fürs ger und beffer; fie fuchen nach ben beften Lebrern. (Aus ber augem. Zeitung.)

(36glinge in ben technischen Lebranftalten gn Wien.)
Mu Jahre 1822 befanden sich in ber Schale bes
polaterschischen Auflituns gu Bien: 232 Schweiten, 92
in ber Dandlungssichnte, und 404 in ber technologischen
Scholle. — 3. 1823 maren in ber Effen 253 Scholeum,
Mun Off in ber Amelien, und 435 in ber Schiege.

3111	Gangen	maren	3öglinge	:		
3.	1816	206.		3.	1820	574.
f	1817	355.			1821	692.
9	1818	405.		a)	1822	760
	1819	515.			1823	780-

Ein Blick auf biefe Bablem Reibe wender fich fetbit jur Reflection im Junern.

203. Die Greichtung einer landwirthschaftlichen Gragiebunge: Anftalt gu Gern, f. Landg, Eggeafelben im Unterdonaufreise.

Seit einem balben Jahrbunder vermehren fich Schriften und Bulinfen und befferer Erziehung, nach befferm Unterricht ber arbeitenben Elaffen. Dinifchtlich bes Unterricht ber arbeitenben Glaffen, Dunifchtlich bed Unterricht ift Den best in Aufragen und in Angebung ber Erziehung, und baum Arvaffenmer aufe. Werm biefe fom im Allgemeinen gugeftanben

wich, so findet es inskesonder eine Ammendung bei Baisen, oder annen Kindern, welche aus öffentlichen oder Communicationiirteln ergogen werden minfien, und im Jache der Candwirttichiaft und in den dahin einschlägigen Gewerden, wo man sieten einen abgerichten, etc., viel weniger einen unterrichteten, wohlgegogenen Arbeiter unter biligen Bedingungen sieder.

Diefe Anftalt beobifchigt nun, nach einen tiefe burchaderen Plan bie febrece Aufgabe gu löfen. Gie wie von bem feingl. Miniferialeathe und Ubgeordneten gur Standeverfammlung Freeherrn von Elofen, inWerbiudpung mit bem vormaligen Infector und Prof. ber lambvirefichaftlichen Lebranflat gu Chleißbeim, Orn. G. Wimmer auf bem Gitterntes Erften erzichtet.

Das Program enthalt in 12 66. Die umfterbafte Ginrichtung. Und bem Inhalte beffelben ergibt fich, baf ble Unffalt nur Anaben aufnimmt, in einem Alter pon 10 bis 12 3abren, aufanglich auch etmas altere: bağ bie Babl fammtlicher Joglinge auf 60 beidrantt fen; bag arme Rinder por ben vermogenten in ber Aufnabme einen Borqua bebanpten ; bag man es gmar gerne fiebt, wenn Die Anaben febon einen Schulunters richt genoffen. Diefer aber nicht geforbert mirb; baf für grme Angben ober Baifen Die jabrlichen Gefammeilinterbaltetoften mit 50 fl., und beim Gintritte Die erfte Befleibung mit 30 fl. im Boraus gu verguten ift, bag Diefe Bergutung aber ben Runben von bemittelten Mel tern etwas bober fenn tann, mogegen bann grme mie, ber gegen geringeren Beitrag ober unentgelblich aufge: nommen murben; enblich, baf man fich megen ber Mufnahme in ben Monaten Julo, Unauft und Geptemi ber gu melben babe. Uebrigens verftebt es fich von felbit, bag ungefunde ober frappelbafte Rnaben in ein foldes Inftitut nicht aufgenommen werben tonnen.

Die Mittel ber Anflat bestehen in bem gelbbau juvoer Giter, in einer fruchtbaren Begend liegend; in einem Braubaufe; Brantmeinbenneren; Oblimbberei; in bein Locale für die verfchiedenen Umgebnigen ber Böglinge te.; in bem erforderlichen Umgebnigen ber Anfichdes Perfonate; in gerignter Anforge für ben Religionschinterricht ber Ruaden latbolifdee und evan-gelifdee Consession; in der Rade eines Beiglichen, ber Kerge und Appelet.

Der Clementar Unterricht umfaft: Sefen mit alen Bebungen; Schreiben in ben verschiebenen Ochriftsafen; Religion und Religionagefchichte; Rechnen mit gemeinen Jahlen, Drücken, Dezimalbrüchen, Propertionen, Regel de tri, Gefelischaftorechnung; Geometrie, mahlich im Beyun auf bie Lagen und Stellungen ber Einien und Jaden, Lange: und Inhalts Bestimmungen berseiten und ber gerechnlichen Korpers und Dobl-maße a.c.; Grundeisse ber Gereghein, Kodmographie, und ber Celcsichter, voreistalich ber vererlanbischen.

Der tednifde Berufe: Unterricht gerfallt in Die alle gemeine Pflangentenntnig und in Die Bedingungen ib: rer Entrur, baber Dielebre bes Bobens und feiner Bes banblung. Richt minber bie lebre ber thierifden Deos Duction in allen Zweigen, bann Die Bugutmachung ber gewonnenen Producte jum . Bebufe ber Confumeion, ober ale Borbercitung gur Fabrication, namlich Schroten und Dablen bes Beteribes; bas Brobbaden; Dele preffen; Branntweinbrennen; Bier: und Effigbrauen; Bein : und Obftwein : Daden; Sauf : und Rlachsfpin: nen; Strobarbeiten; Die Bermenbung bes Solges ju Berathichaften, gu Baubolg, gu Biegelbreunerei; Bolge Beetoblung, landwirthichaftliche Bagnerarbeiten u. bal.: bas Sausichlachten, Bleifdrandern, Die Benütung bes Innern, Die Unfbemabrung ber Saute, Die Bereitung bes Schweinschmalges, bas Geifen: und lichter: Das den, Die verschiedene Benngung ber Miich, bas Butter : und Rafe: Machen; von ber weiblichen Bauswirth: fcaft überhaupt, mas jeber gute Sansvater miffen foll. um Die Leiftungen ber Sausfrau leiten und beurtbeilen ju tonnen; wie bie Rechungeführung einfach, und ben: noch befriedigend gerflogen werben tonne.

2

: 3.

: 11

23

-- 15

: 21

2:23

230

d 125

:275 21

12 18

27

.==:11

178 8

25 25

1 342.75

Die Danerzeit bes Unterrichts ift auf 5 3ahre bestimmt, und tein 36gling bat nötfig, bie Anftalt gu verlaffen, obne baß ihm burch einen angemeffenen Dienft ein ambermartiges Unterkommen baraeboten mare.

3:bee 36gling wird ben feiner Entlaffung mit ben northwendigften Rieibungeftäden verfeben, auch tan er mittelft besonbers vergüterer Arbeiten, vorzüglich in ben lesten 3ahrea bes Aufenthalts, etwas Gebt er harrn, fich etwas seiner Rieibungsfliche, Duliche, Dulich verfetigten Leinwalborrath erwerben. Go aus gerufter, verlassen bei Soglinge bie Anftalt in Gern, in einem Alter von 15 bie 17 Jahren.

Sie tonnen nm in ihrer Muttersprache jede Schrift, jedes Ouch lesen, sie versteben auch, was fie geleien, ibnnen es Andern erklaten. Gben so versteben is jede laudwirthschaftliche Zeichmung. Die schreben eine leferliche Danischrift, wissen sehn ich geiche Laudwirthschaftliche Zeichmung. Die schwere Wussel, was im Kreise gemöhnlicher Geschäfte zu berechnen und zu meisen vorkömmt, kennen fie, und werden davon eine vielseitige Anganwendung zu machen überal Weisensches inden. Unterrichtet in ihrem Jache werden sie teicht im Stande sepn, über manches Auch in Gtande sehn, über manches Nühische zu uetheilen, einst ibeen Wirtschaftliche zu derheilen, einst iberer Weisenbetrich nach den Jandels und Podnetions Wechtlichten derechtmissen aberer Gegenden zu ordnen, und daraus Gewinn zu ziesen.

Dit ben Bebingungen und Boetbeilen ber Pflangen-Cultur vertraut, werben fie im Dienfte anberer Der fonen mit Bleif und Befonnenbeit grbeiten. Betannt mit bem Boben: und Culturverhaltniffen werben fie in ber Pflege ber Gaat nupliche Gebilfen fenn, jebes Inftrument, landubliches nub veebeneetes in ber Urbeit au gebranden miffen, und baburch jur Belebrung Unberer bienen tonnen. Da fie in ber Enteur ber Sanbeispflangen praetifch eingenbt find, werben fie ben ib: rer Dienftberrichaft bie 2Babl ber Benchtfolge erleichtern, und manche nublide Berinde beforbern tounen. Gie merben aufmertfam machen auf Die gwedmagigen Mernte: und Mufbemabrungsarten verschiebener Gruchte, und baburd manden Chaben abwenden, ber burch Das Berberben bes Rices, Sopfens, Zabafe, ber Delpflangen, Barbenpflangen, Gefpinnftpflangenn. bal. nicht felten erwachfet; fie tennen Die Unwendung bes Gilos, und luftbicht verfchloffener, trodener Bimmer ac. für Rorner, und vericbiebener Gruben te. fur Burgein.

In Aufehung ber Biehjucht und Maftung wiedber entlaffene Sögling entsprechen; wird mit Pflege und ben Gebrauch bes Pferdes und ber Maftung ber Och sen umzugesten wilfen; mit der Auswirtschaft, bey ben Schasen mit Schlier Dienle, nud and, mit ber Jiegen, und Gestügelzucht, dann Schweinezucht hinreichend vertrant sepn. Auch die Bienenzucht und Schlengucht wird big mit beachtungstwertper jährlicher Beitrag sepn.

Das gute und zweefnäßige Ausmablen ber Getreib-Frachte, bas Octpreffen und Reinigen werben ben Jeglingen befannt fepn, fo auch ben Branntwein aus je ber intanbifden weingabrungsfähigen Brucht geminnen and ben ben Bierbrauereien nistliche Dienfte leiften tonnen, Die Erzeunga verschiedener Gattungen Gflige wirdt gill if Aues, was fich auf Leinen Erzeugung bezieht. Alles was bahi gehört, wied von ber Anfalt mit einer vorzüglichen Frequeng und Anfauetsantleit betrieben, weil biefer Bweig als eine Rebenacheit verdienstlich, und für jeben hausschlichnend ift.

Bon einer wohlüberbachten Oednung und Eintfeilung im Saushalte ift bas Wohl und Glide jeder Jamilie goofentheils abhöugig; baber midfen bie Jögling ge Aus leenen, was biezu gehört, wie hansschlachten, Jieischeauchern, Eichterzieben, Geifeumachen u. dgl., und die Jührung einer angemeistenen Rechuung über Erzeugung und Archeauch; sie weeden darin einst um glaubich viel Gutes leisten konnen, und durch ibe Bepspiel zur Rachahmung eripen.

Bu biefem Allen werben fie religibs gebilbet fepn, bon Boruetheilen feep, mit Glass nud Ausbauer, mit Beschieftlichfeit und Besonnengeit aebeiten, burch ibr guted Beofpiel, und burch ibre Ueberlegenheit au Renutniffen auch auf ibre Mitarbeiter einen voerheitsaften Einfug ausüben; fie werben mahr und nicht scheinheilig, bauchbar und vertäßig fepn.

Ein Zeugniß ber Anftalt wied immer bejeinigen geige bejonders bezeichnen, in welchen ber Sogling fich größece, und worin er fich mir geringere Schijefeiten eigen gemacht hat; eine von ihm felbit gescheisbene Sammlung bes genoffenen sunjährigen lintereichts wied bin aber gegen bie Tolgen bed Bergeglens schiften, mab ihm in weifelbaften Kallen Rath gewähren.

Rein Bogling, ber feine Pflicht erfallt, wirb enb taffen, obne baf für ibn durch iegend einen augemerfennen Dienft Juforeg getroffen wied, ben er fogleich benm Andteirt antreten faun, wenn er nicht eine wortheilhaftere Bermenbung au erbalten Belegenbeit bat.

In folder Utt voebereitet, treten fie ynar jung, der fundig als Diener nub Arbeiter, nicht als Der ren nob Unobner in bie Belt. Es verben aus ber Unftatt: Pflüger, Garture, Meller, Schäfter, Inher Anglöbner, Borarbeiter, Weber, Bleicher, Kafer, jum Theil auch Beaufnechte und Branntweinbrem neres Gehiffen hervorgeben. Jungen Leuten, in Aebeit

und Ordnung herangervachfen, mit einigen Befgaftigungen volffandig vertraut, mit vielen bekannt, ju Richts medanisch abgeeichtet, sondern gewohnt, fiets felbft zu beodachten, felbft zu utrheilen, und ben Urfaden von Alleun, was fie feben, nachgierichen, kann ein angemessens Untertommen nicht febien. Einmal gekannt, weeden sie gesucht, und zum Bessen verwenbet werben.

Sollte auch bem einen Bogling bie angetretene Banfbap buech bas Bood ber Militate Phichtigkeit unt etebeochen weeben, so werben ibm seine Remntniffe auch bet eine nugliche und eheenvollt Weenenbung verschaften. Bum Manusalter vorgerudt, wird mancher Jogling als Aufseher, Draumeister, auch als Wetthschafts- Sührer ober als Pachece, Eigenthuner und Gemeinber Borfteber, ein boberes Biel erlangen.

Talente, Rechtichteit und auffandige forpetliche Andbildung, weeden oft ben Armen bas ichone Loos eines unabhängigen baublichen Ginteb burch bie gefam melten Brückte eigenen Bleifes und Sparfanteit, ober burch Berechtichung mit Personen verschaften, bir selbst wohlte Berechtigung nit Personen verschaften, bir felbst wohlfaben, hi iprer Mahl nur auf persönliche Eigen schaften zu sehn baben. Diese Ausbildung ift bas ich bei bei Berechtigen Ber landwirth ichgeftichen Engiebungsanflat in Gern.

294. Ronigl. baner. Privilegium. (Auf Fabeication von Suten aus Papier:mache in Ruenberg.)

Der bürgerliche Brieftafden, nnb Pappmaaren faciont Cheiftoph Ba um ba ch ju Murnberg, erhielt nach bem allerhochften Referipte vom 16. Juhp h. 3. ein Privilegium auf die Dauer von 5 Jahre far die Tabeitation ber von ibm erfundenen hute aus Papiremache, mit bem andichließlichen Rechte beegleichen Bute te ju verfertigen, ober innerhalb des Candes zu verlaufen. 3eboch unbelfadbet der Rechte Deitret, welche die Jahren gebor unbelfadbet der Rechte Deitret, welche die Jahren auchweisen biere und bene, nachweisen fonnen, nab ohne Beschräufung berer, welche Düte aus anderem Materiale versertigen, ober Papiemach ju anderen Begenfländen auwenden, ober neue Berbeschungen machen,

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Ein neues Product auf Niefelede und Sail, und befen Amwendung, Deater Deregelienen a. a. Gegenstand bamt ju überziebeft, mas burch ber ichneut Berbertung bes Jurier berbindert wird, von bera. beir. 3 u. d. d. a. a. C. C. an all's verieffeite Banaer ber Cofffe fur ben Dosenter. Uber des Waferiebeterichte bes den Jingbanten. — Einas uber Bereuffeling ind Dereiffen bei wichtubern. — Mit einer Zeichnung auf Leeft ber bei Buffelichten.

295. Ueber ein neues Product aus Nieselerde und Rali, und beffen nithifiche Annendung Theater: Des cocationen und andere Gegenstände damit gu über gieben, wodurch die schnelle Berbreitung bes Feuers verfindert wirt; auch über beffen weitere Annendung als Bindemittel zu ffenisactigen Ubergiden u. f. w.

(Bom Dr. Joh. Repom. Jud's, Professe ber Minneralogie und Alabemiter in Munden. Der Dr. Berfaf, fer echielt far blefe Orfindung von Gr. Majeftat bem Ronige von Bapern eine goldene Medaille und hundert Stud Dutaten.)

Bir theilen bier im Undgnge aus ber, vom Brn. . Bofe. Buche miffenfchaftlich und technifch ausgearbeite: ten Ubbanblung, welche fich in Raftner's Urchiv für bie gefammte Raturlebre Db. V. Beft 4 und Dinglers po-Istechnifden Journal Bb. XVII. Beft 4 ausführlich befindet, basjenige mit, mas gur Darftellung bes Probuetes und beffen technischer Berwendung für die Lefer unferer Beitichrift von practifchem Intereffe fenn Fann, Dr. Dofr. Buche fagt: "Bor ungefahr given Jahren, ba man bier in Dunchen beichaftigt mar, bas abgebraunte Schaufpielhans wieber aufzubauen, fuchte man febr angelegentlich nach einem Mittel, bas gn erriche teube Gebanbe por Teuce gu fongen. Debrere in Borfchlag Gebrachte murben gepruft, und verworfen, was mich auf ben Bebanten brachte, mit bem BBaffere glafe gn biefem Bebuf Berfuche anguftellen, gu benen fich ber fonigl. Leibapothefer Dr. Pettentofer mit mir pereiniate."

Bereitung bes Bafferglafes.

Um bas Bafferglas von immer gleich guter Bes fcaffenheit gu erhalten, ift folgenbes gu berudfichtigen:

bie Pottafche muß bagu gereiniget werben, (was burch Unflojung ber calcinirten Pottafde in gleichen Theilen Faltem Baffer, Abfiltriren und Berbampfen ber Glufe figfeit am beffen bezwecht wirb,) auch muß ber Augra ober Gand rein fenn; wenigstens nicht viel Ralf ober Thonerbe enthalten, woburch ein Ibeil bes Glafes uns auflöslich gemacht murbe; bagegen vernrfacht cemas Eifenorob teinen Ochaben. Die Pottafche und ber Quars muffen nebit bem erforderlichen Quautum Roble fein gestoffen, und genau gnfammengemengt merben. Bolgenbes ift bas Mifchungeverhaltniß, bas und bie beften Rejultate gab: 30 Pfund gereinigte Pottafde, 45 Pf. Abeneberger Cand und 3 Pfund Roblenpulver. Dieje gutgemengte Fritte wird bei figrtem Beuer in einem feuerfeften Paffaner: Tigel ober Dafen 5 - 6 Ctunben, ober fo lange gefchmoljen, bis fich bie Theile ju einer gleichartigen finfigen Daffe vereinigt baben. wird nun mit eifernen Boffeln ansgefcopft, und ber Tigel alfogleich mit einer nenen Portion Fritte gefüllt.

Das so erhaltene rose Glas ift gewöhnlich blat fig, hart, wie gemeines Glas, an ben Kanten graulich schwarz und hur an ben Kanten mehr ober weniger burchscheinend. Bisveilen hat es eine weißliche, manden and getbliche ober rötsliche Zarbe, lesteres ber weist, baß ihm zu wenig Kopie ausgeset worden. Died es nun mehrere Wochen lang ber kuft ausgeset, be giebt es daraut etwas Wasser an ober geinen Infamenenhang, fein Unsehen, noch seine Analität zu verändern.

Um nin baraus bas confifente Bafferglas ju ber reiten, ftoft man bie geschmolgue Maffe porber fein, bringt barauf 4 - 5 Theile Baffer in einem eifernen pber fupfernen Reffel gum Roches, und tragt in baffels be nach und nach, einen Theil (bem Gewichte nach) ber geftoffenen Glasmaffe, und tocht biefes ben beftans bigem Umrubren 3 - 4 Stunden, vber fo lang, bis fic nichts mehr auflost. Das Rochen barf nicht uns terbrochen werben, weil bie Muflofung im verbannten Buftanbe Roblenfanre aus ber Buft angiebt, und gerfes send auf Die Glasauffofung wirtt. Birb Die Bluffige Beit, bevor noch alles aufgelost ift, gu bid, fo muß fie mit beiffem Baffer verbunnt werben. Sat fie bie Confiftens eines bunnen Gorups und ein fpecififches Ber micht bon 1,24. ober 1,25. erreicht, bann ift fie geborig concentrirt und jum Gebrauche fertig. Man bedt nun ben Reffel gu, und lagt ibn 24 Stunden gur Abfonbes rung ber unaufgelösten Theile fteben. Babrend bes Ublublens bilbet fich auf ber Oberflache eine gabe bant, welche von felber wieber verfdwindet, ober fich fogleich auflost, wenn fie untergetaucht wirb. Die Bluffigfeit mirb nun burch ftetes Abgießen von ben fich unaufger losten Theilen abgefonbert, und fo gnm Gebrauch aufbemabrt.

Diefes füßige Bufferglas fiellt eine etwas klebei Gibigliett bar, die im concentrieten Buftaube et was trude ober opalifiend bit. Es reagiet alfaifigh, bat einen ichwachen, alfalifoen Dechonaet, laft fich in allen Dechaltaiffen mit Buffer mifchen, und enthalt fo 28 Procent wufferfere Glasmaffe.

Das weitere chemische Berhalten findet man in ben Einaquas ermabnten Beitidriften.

Unmendung bes Baffeeglafes.

 in fich zu vereinigen, mie bas Wasserglas, wenn es auch von einigen andern in hindig bes Wiberflandes gegen bas Teuer übertoffen werden soute. — Seine Dauptvorzüge bestehen bacin, baß es keine nachtheisige Wirtung auf die Körper ausübt, sondern fie vielmehr gegen andere nachtheilige Enfahlie fechiet, umd einen volltommen zusammenhangenden liederzug biebet, dee durch bie Utmoophate einer Beradnerung erleibet.

Wenn man Soly mit einem haltbaren Ueberguge perfeben will, fo barf man bie Muftofung anfange nicht au concenteiet anmenben, indem fie fo nicht in Die Do: ren einbeingen, Die guft baraus nicht vertreiben, und fich nicht feft anliegen Bann. Bu ben folgenben 5 - 6 Dal gu wiederholenden Unfteichen taun man fich icon einer etwas bidern Bluffigteit bedienen. Der Unftrich giebt gwae nach einigen Stunden fcon an, erforbert aber gur völligen Austeodnung bei trodner warmer Buft menigftene 24 - 36 Stunden. Eragt man mit einer concentrirten Muffofung auf einmal eine bide lage auf, bann betommt fie nach einiger Beit viele fleine Sprunge; bagegen fcheint bas Ratrumglas bem Springen nicht unterworfen ju fenn. Obwohl bas Bafferglas icon für fic ale Ochupmittel gegen bas Teuer aute Dienfte leiftet, fo find wir bod ber Menning, baf es biefe Beftimmung noch beffer erfullen werbe, wenn ibm ein anderer paffenber Rorper in Pulverform augefeht, und ein Gemeng gebilbet wirb, woein bas BBafferglas nur bie Stelle eines Binbemittels ober Leims vertritt. Dee Muftrich befommt baburch mehr Roeper, mirb feiter und banerhafter, und fintert ben bee Gin: wirfung bes Beuers, wenn je ber geeignete Bufat ges mabit worben, gu einer febr haltbaren Rrufte gufam: men. Mus unfeen bieruber angestellten Berfuchen bat fich ergeben, baf Thon, Rreibe, Rnochenerbe, Glas: pulper it. biegu anivenbbar find; wir fonnen aber noch nicht mit Bestimmtheit fagen, welcher von biefen Rore pern por ben übrigen ben Borgug verbient. Gin Gemeng von Thon und Rreibe, mas fcuelgbar ift, fceint, porguglicher gu fepu, als jeber biefer Rorper einzeln genommen. Die Anochenerbe gibt bem Bafferglafe eine febr feite und befonbere gut binbenbe Maffe. Gebr viel verfprachen wir uns in biefer Binficht von br Blepglatte, weil fie mit bem Bafferglafe ein febr leicht: flußiges Bemifche bilbet; allein fie entfprach unferer

Erwartung nicht, und wir fauben biefes Bemifc, mes nigftens jum Unfteeichen bes Bolges, nicht fur tauglich, weil es fich beim Mustroduen ftart gufammengiebt, Sprunge befommt, und bann balb abfallt. Bang ane bere verbalt fic bas Blenglas (gefchmolgenes, tiefelfaus res Bleporpb), mas unter bie beften Bufate bes Bafe ferglafes ju feben fenn mochte. Ginen vortrefflichen Bufas gibt bas robe Glas ab, que meldem bas Bafs ferglas bereitet wirb. Birb biefes pulverifirt, bevor es aus ber Luft Baffer angezogen bat, in Die Gladaufe lofung eingerührt. und biefe fcnell auf irgend einen Rorper aufgetragen, fo gibt es in furger Beit eine ftelus barte Rrufte, melde, wenn bas Glas von guter Ber ichaffenbeit mar, feiner Beranberung unterworfen lit, und bem Rener bartnadigen Biberitand feiftet. - Daß fic noch vericbiebene anbere Dinge, ale: Gifenichladen, Blepfchladen, Bluffpath, Belbfpath te. mit Bortbeil bem Baffeeglafe werben benfegen laffen, faut wohl Jes bermann von felbit ein. Belder aber von allen bies fen Rorpern biegu ber befte ift, und in welchem Dafe er bie beften Dienfte leiftet, biefes muß noch burch Berfuche ausgemittelt merben. Rathfam wieb es im: mer fenn, ben Rorper, auf welchem man ein gemeng: tes Bafferglas anbringen will, guppr mit einer reinen Muffofung beffelben ju aberftreichen; fo wie es quch aut ift, ben gemengten Uebering, befonbere menn ee bes Bufates wegen raub und matt erfcheint, gulest noch Ginmal mit einer folden Muftofung gn überfabren.

Bum Anftreichen bes Solamertes bes biefigen Theat tere murbe ber Blasauflofung ein Bebntbeil gelbee Thon (fogenannte Gelberbe) gugefest, und ber Unftrich bat fich bis fest nach einem balben Jahre gut gehalten, mit Musnahme meniger Stellen, melde nachgebeffert werben mußten, auf bie megen ber Gile ber Arbeit nicht bie geborige Gorgfalt verwendet muebe, mit bem Bafferglafe muffen and biejenigen Begenftanbe ans Leinwand, namlich Borbauge und Goffiten, welche bie feuergefabrlichften Begenftanbe find, getrantt merben. und biegu bemabrt fich baffelbe unter allen bis jest bes fannt geworbenen Ochumitteln am verläßlichften. Die Steifigfeit, welche Die Leinwand baburch erhalt, verminbert bie Bequemlichkeit im Bebrauche nicht, inbem fie fich beffen ungegebtet leicht und obne Rachtbeil rols len laft; auch wied in Betreff ber barauf augubringens

ben Malcreyen noch ber Bortheil einer sefteren Grundlage, als wie mit Kreibe allein erreicht. Jum Aufres gen vegetablifiger farben und Beelinerblau muß man bie zu bemalenbe Itage vorger mit Maunaufflung übergeben, und bierauf bun mit Kreibe überzieben, weil das Waffergias, seines vormalteuben Kali wegen, gerichend auf jene Pigmente wirkt.

José Teinten ber feinwand mit flufligen Wofferglas und ben allenfalligen Bufgben bezweckt man am beffen burch eine Grundiemaschine, womit bei Gottma Jabricanten ihre Beigen im Großen zu Unis Gründben auftragen, weiche man in Dingler's Journal ber farbefundb bescheitelben und abgebilbet findet.

Oberflächlich mit Wafferglas bebedte Leinwand glimmt, angegunder, nachem fie vom Tener entfernt worden, eine Beit lang fort; feineswegs aber bie, welche gang bamit burchbrungen woeben ift.

Am wirtfamften erweifet fich ju diefem Bebuf bas Bafferglas, wenn ibm etwas Blenglatte gugefept wird. Gin Theil feingeforsen Blenglatte auf 14 Theile concentritte Alasunfofung ift bas befte Wifchungsverbaltuis.

buf ihm einer ber angeschrten schieftichen Jufche gegei ben werden muß. Das Natrumglas, das man aus 2 Speiten fenflaufifrten fohiensauem Natrum nub einen Thrit Quarz durch Infammenichmeizen erhält, wird neuern Bersuchen zusolge in ben meisten Jadien nob ebiere Dienite leiften, als dab mit Kall beetieter Bafferglas. Schüßlich verspricht der Dr. Berfasser feine ferneren Bersuche, die von der Are find, daß sie fich alle in die Kange zieben, einere Zeit mitzwiebeine, und wünscht, von weicher mauche gute Franch zu erwarten ift, auch durch andere Jahre gepflegt, und durch feinen gistigen Dauch in ihrem Wachthume gehennut werde-

296. 3. C. Schnell's verbefferte Banart ber Schiffe fur ben Bobenfee.

" (mit Beidnung auf ber Tafel VII.)

Die flacen Schiffe mit übermaffig boben und breiten Segeln find eine unfurbentliche Eigenthumlich feir bed Gebrauches am Bobenfee: Die Nachtheile berfelben find aber auch feir Menidenalter icou erfannt.

getroduet. - Es mabrt giemfich fange, bis ein fole der Stein in feinem Innern vollig troden und feft wird; mas baber fommt, baß fic auf feiner Dbeeflache febr bald eine febr confiftente Rrufte bilbet. welche bie Tendtigfeit aus ber barunter befindlichen Daffe nur febr fangfam entweichen taft. 3ubeft mirb burd bas langer gurudaebaltene Baffer bewirft, daß fich bas Bafferlas nach und nach innig mit bem Thon und Canbe verbinbet, und bamit gleichfam su einem Bangen verfdmilit. mas allen aufern Ginfinffen ben bartnadiaften Biberftanb leis ftet. - Es wird nicht nothig fenn, gur Bildung ciner groffern Steinmaffe lauter feinen Canb gu neb. men, von welchem zuviel Glasauflofung verfchindt wirt, bee innere Raum tann vortheilhaft mit groben Befdieben ausgefüllt merben, welche bem Bangen mehr Beftigfeit geben, und machen, baf es etmas foneller austrodnet. (Der Berein gur Beforberung bes Bemeeb. fleifes in Preuffen feste auf Die Grfindung einee folden Bufammenfebung einen Preis von einer golbes nen Medaille fober 33 Dutaten im Golbel und auffcebem noch 200 preug. Thaler , meide Preisaufag. be burd biefe Grfindung gelost ift. D. R.)

Dep wieigem Binde, besonders in flamischer Bitterung, tann man mit ihnen nicht absahren, oder man muß sich Vernbenlange herunteriben, ift in die Befahr best Uebertgesins oder des Beelierand der sein sollte best jede unders angebrachen Steneruder. Man ift auf dem Puner, wie jähelich mehrere dalle bezengen, unterzus sint 2 beil der Laubung ausgeworfen werden. Diese Schiffe im Inneren gemdhren keine Gequentichteit für Reisende und bnifdabrende; man fieht sich zwischen Wasterlagen und Dieh aller Are gestellt, oder muß sich unter ihr de geleilt, oder muß sich unter ihr unterließen Baar ren, Materialien und Dieh alter Are gestellt, oder muß sich unter die unerintisch Steadant verfeichen.

Diefer Miffiand betwog ben Raufmann orn. Joh-Concal & chiell in lind au auf bie vom Publieum felbft erfebnten Berbefferungen gu benten: biezu hat ihn sein Aufenthalt in Trieft, und bie Bereifung ber Berbeite Mapn und Rein bestägtet. Er baute geoffentbeils auf eigene Roften vor zwey Jabren eim Soffi, nach neuerer Art bebectt, und auf bem Kiet gebaut, wobev bas Beuereniber viel zwechmäftiger angebracht und vollfommten archiefts wieb.

Das Entflieben und Erscheinen ber zwes Dampf-Chiffe, Friedrich Wilfelm, und Mar Jofeph genannt, beisserte ben. Schnell wur um so mehr, als seiner Waterstadt daburch ein unwiederbringlicher Engang an ber vorsüglichen Erwerbsgatung bedroft war. In Berbindung mit einem geschieften Mechaulter gelang est ihm emblich, eine Wasschie zu erschen, wodurch viele Vortfeile fire bie Liudauer Chiffer entsteben binnen.

Mit Borbehalt bes Rrches ber Erfindung und Berbefferung macht De. Schnell tein Gebrims uif barans, feine neue Bauart noch eber befannt zu machen, ald er ber Grüdre feines Rachbentene, feiner verwendeten Roften und jugleich mit rechtlichen Unsfreichen gefichert ift.

Die hier angelegte Zeichnung giebt ben anschauliden Begeiff ber nienen Conftruction, die noch auffallen: ber fepn würde, wenn eine Abbildung eines bisberund vor Alters gebauten Schiffed baneben fteben kömte.

Die Befchreibung biefer Bauart befteht in turgem barin:

Big., 1. fiellt bas Schiff im fauf mit halben Binbe bar. Big. 2. Grundrif bes Schiffes und ber Mafchine. a. Die Mafferraber an einer gemeinschaftlichen Belle. b. Die Rette. C. Die Rutbein.

Sig. 3. a. Die Bafferbaufeln. b. Die Rette. c. Die Rurbelu. d. Das Getrirb an ber Belle. e. Das Betrieb an ben Ru:beln. Goll bas Ghiff pormarts getrieben werben, fo ergreift bie Mannichaft bie Rurs bei c., und brebt fie nach ber Nichtung e - a Big. 3. - Ben ftiller Gee fann bie Umbrebung in einer Dis unte 30mal gefcheben, und in Diefem Salle laufen bie BBafferraber 45mal um ibre Uchfe. Beil nun Ibr Durchmeffer = 4' 4" ift, fo ift bie Wefchwindigfeit am Umfreis in blefer Beit ungefabr 613', gifo in eis ner Stunde 30780 Auf. Die Erfahrung bat aber gelebrt, bag 4tl. im QBaffer verloren gebt, und alfo in einer Stunde nur 24520 guß gurudgelegt werben. Bollte man gifo geschwinder fabren, fo mußten bie Rurbeln auch gefdwinber umgebrebt werben; biefes ift aber nur moglich,- wenn bie gwen Danner burch Uns bere im Urbeiten unterftust, ober mechfelmeife abgelo. fet merben.

Den geofferen Schiffen wirbe bie Vortichtung noch einfacher fewn. Indem Dr. Schnell gur Beit Urfache gu haben glandt, bie Ginrichtung für große Schiffe noch nicht befannt zu machen, so liesert er bloß bie Deschreibung so weit, als sie bie Vortheile hinschlich ber Geschwine bigteit seines Schiffe ertlart, also in bem Maafe, als bad jest gebante fich selbft barftellt.

Die bier angebrachte Raberbevogung bat gegen bas bisherige nibern grofe Gorfreile. Es fann ger gen Wind und Wellen, felbft mit verdoppelere Schnelstigkeit vorwarts getrieben werden, und bat den Ber brauch ber Segeln fren ju jeder Zeit. Mis Riel-Schiffelbift ft es vortheilhafter; für Schu und Schiemund Sequemilichfeit ift übrigens burchaus geforgt. Man verspricht fich sogar Vortheile gegen die Daupfichiffe');

bent abgesehen von ber Gesahr ber Dampsinafdine, bie, besindered ben Denticen, obne mobileingaüber, langver suchter Zertigkeit immer noch offen stehet, und abgesche von ben koffen ber Fortbauer und bes Betrietes, kann biese Gessingatung boch nicht ihre Gegel nach Gesaken und Impfanden gebranchen, indem trop der Borfichsmass regein der einen möglichen Unigal biese Ergeln zu Ber luft gehen, ober Bind und Better Preis grechen find, nud, indem das Einziehen berseiten längere Boedereit ung erheisigt, ist auch die Gesahr bes Geheitens bei sprul ausgeberöchnen Ernen vorhanden.

Der geöfte Wortfeil vor Allein ift bie Untofipfeigfeit biefer Banatr; bie Möglichet; fie auf vorhanbene Goiffe auguvenben, nnb baber bie Thunlichfeit, baß bie Goiffic aller Octe am Bobenfee burchans ben nämlichen Gebrauch machen tonnen. Durch biese verbreitete Boreichtung wörten bie Uleberfahre: Gesühren und Tachtfolfen fich verminbern, und es wörbe allmablig bab fütbere reze geben wieber aufmittepen, welchem bie Stadt Lindau bie Bohifbabenheit zu baufen hat, und bie bepnaße nur mehr im Andenken feinest.

(Coviel aus ber unmittelbaren Mittheilung bes metgefchibiten, Den, 3. C. Schneil. Wir haben fon neinige Jeit juwer einen Zuffab iber ben namitgen Gegenstand erhalten, ber aus Infah iere ben namitgen Gegenstand erhalten, ber aus Infah einer befentlichen Den wirde bei billig und adgemaff finden, bad ben, Schneil Mittheilungen vorgezogen murben, und hier feine Aruffer rungen nur mehr fladweife jur Ertlärung bes vorigen aufgenommen merben.)

- Die Chiffer gu Lindau, ben ehemals bebeustenbften Ortfur Die Schifffart am Bobenfee haben alle

^{*)} Unter ber Ueberschrift: In wie weit tonnte mofi bie Erfabung ber Dampfboote anmendbar und nubfich werben? ift im R. u. G. Bi. 1815 S. 48 te. nebft ber Beidnung eine Untersuchung in nachster Rudficht für Deutschald mitgetbeilt worben.

Ge ift übrigene feine Frage bavon, bag ber große Bortbril ber Dampfbote burd blefe Ginreben ge-

fomacht merben tann. Das Gegelmuit solcher Gin.
reben ift bie Meignnung, bag biese Masschinen auf eimen Banbler ben Waarena Tennsport eben nicht moglifeller machen, und jumal bep einem Puffiphanbet,
burch fie ber handarbeitenben Glaft seleh ber Rest bes Erwerbes entjogen merben tann; und in biesem Prospecte rechsfertigen fich bie Berluche jur verbes, ferten Banart ber Gofffe.

Borichtage jur Beebesserung ihrer Schiffe auf fich ber ruben laffen. Es bileb immer ber ber alten unbehols senen Borm, ber platten bauart mit unverhältnispunisfig großen Gegeln, wie biejes von ben Boralteru ber geerbt worben ift. Einem jungen Manne, bessen Eine sichten sich über bie ber Eater und Mitgenossen sie febwungen hatten, tostete es voe meheecen Jahren nicht geringe Mabe, als er an bem Geile ober Tamverfe eine bessee Einrichtung jum Aufrichten und Nieberlafsen bes Matte ober Segelbaumes anbringen wollte.

Mur bie Achtung, welche biefer junge Mann, nur gu fabh für biefen Ort gesteven, burch sein würdiges Benehmen fich überall erwarth, verhalf zu einigen Eingang, und unter vielen Wibersprüchen gelang ihm endlich eine verbesserte Einrichtung, bie nun selbst von vielen eigenflunigen Schiffern für gut zugestanden wiebe.

In bem Bestreben seiner Baterstabt burch eine verbessetzt Bauart von Schiffen ju nühen, zeichnet sich gegenwärig ber Rausmann Dr. 3. C. Sch net! Innber sondere aus. Er arbeitete lange Zit fruchtlos, einen Eingang zu gerömen. Sein Heines auf die Riet ger bautes Schiff blieb immer unnachgeahmes Muster, obs schon bessen bennte. (Sieraus wied biese verbeister ter Bauart erzhött, bli ejedoch den schon bescheiter ter ter Bauart erzhött, bli ejedoch den schon bescheiten, aber aben altern Schiffen burchaus noch feine Unwendung bieson.

Endlich erichien bie Beit, wo Schnei's Beeeinen Eingang gewinnen mag. Es erichienen gwep Dampf- Schiffer, bon welchen bas geöffere für Feierichsbaven bestimmt ward, und jest in Wilfung ift. Das Iteliacre für ben tilbauer Daven fonnte von benn tonigl. baver eifchen Privilegium noch telnen Gebrauch machen, well bie Lindauer Schiffergefulschaft einen rechtlichen Einfpruch erbob. — —

Es giebt viele (bei ber gegenwartigen Senfation nnter ben Betheiligten und im Publienmi, bie ba ber hanpten, beibe Dampfichiffe gewähren bein allgemein gefchipten Eigenthumer bas beabsichtete Ziel nicht; benn bie Zinsen eines eingelegten bebeutenben Capitals*), bie Rosten an Erhaftung ber Masschiene, an Beetohnung der ersoverlichen Mannschaft, ber Unswud an Host,"), und bie (im Gegensahe ber so leicht nicht zu erschaffende Gewandtheit, so wie durch oft ereignetes Spelngen bes Kessels) immer uoch beohenbe Gefahr ftünden in teinem Berhältuise mit bem Islaß an ben Frachten auf bem eigentlich boch nur keinen beutschen Meece.

Diefer neue Umftanb an bemegten Intereffen in ber Umgegend bes Bobenfees, laft nun ben Berth von Den. 3. E. Gonell verbefferter Odiffbauart ertennen, um fo mebr, ba fein Dafchinenban febr finneeich, eine fach und gar nicht tofffrielig lit, und ba bie mit bem: felben eingerichteten Schiffe nicht, nue bie Bortbeile mit ben Dampfichiffen gemein baben, gegen ben Bind und gu aller Beit gu fabeen, fonbern gegen biefelben Bor: juge jeugen, an ber leichtigfeit bee Bewegung, an bequemeren Gebranch ber Gegel, und an ibeer Untoftfpieligfeit, Die eine Conenreens julaffig macht, wenn biefe ju gebrauchen verstanben wirb **). - - Dru. Schnell murben auch Beugniffe von angefebenen und geachteten Dannern ertheilt, welche alle oben beidries benen Bortheile bestättigen, Die fie an feinem Probes Schiffe gefunden baben.

(Anmerfung. Mis belben Mittbellungen fiebt mau ben lobensburthen Berind ciner Berbefferung, ju ben ein leiente Zebell jebermal angereicht wiede, wenn ber ungleiche Anmpf gwifchen großertigen linternehmungen und alten unbehliftiden Lebluchen ausgebrochen ift. Diefer wermittelnde Poreind ift ber Beachtung wiedel, Michae und jenemeis Germitteting, bie im ersten Augenlide ausgen des gerommen gu fom sieden, balb einterten. Der Eigen thamer der belben Dampfeldie g. Daufern Gotta, den

[&]quot;) Dan rechnet fur bie Ginbeit ber Pferbetraft 50 Pf. Sterling an Erbaunnafloften.

^{*)} Geibft ben bobem Preife ber Brenn : Materialien wird berfeibe boch von ben Kofien auf menfalice Rrafte uberwogen werben. A. b. Ot.

^{**)} hier muß fich entgegen auf die erfte Bote beigen merben. Uebrigens ift bet ernverbene Meat der Schifferible im Elnbau jur Abfabysebut pr. Centner felbft ein hinderniß ju ihrer Genautren, bibe, ren Ginnes gemotben, nud deber eine versichtlug Lebenung blefer Gebatt zu munichen. M. b. St.

wir Dentide febr bod gu icanen Urfade baben, wirb felner ebien liberalen Befinnung auch nicht in biefem Falle entfagen, mo eine fpiesburgerliche Soiffergilbe im befurd. teten Berluft ihres herfommens, fatt nach bem Binbe an fahren, ihre großen Gegel gegen benfelben aufjufpans nen verfuct bat. Gin febr befanntes Journal veraniaffet burd eine bifforifde Rotis ben ben Abblidungen ber liburna rotate und prora rostrata bes alten Gottidalt Stemed's mittels Mebnlichteits Bifderen wirflic gu finben, bağ Ghiffe mit Raberbewegung burch Bugvieb bem Sinne unferer Beit, ber etmas leicht nach bem Groffen gieit, nicht gugufagen fdeinen, und bag Dampffdiffe in ibret burdioneibenben Gigenfcaft unb granenben Geftalt bet Soreden auf einem ganbfee anhaltenber fepn werben, als auf ber Elbe, am Rhein, und auf ber Donau, weil fie in einem Binnenlande auf ben Stromen ibre eigentifde Beftimmung haben.

Heberbanpt, wenn man ben Bobenfee nicht far grof. fer baltet, als er ift, namiich fur ben großten Gee in Deutschland, fo mochten ber Saven ju Linbau nub bie Dampfidifffart auf bem Bobenfee einigen Rachtheil in bem Unfdlage bes fremben Maasftabes empfinben, mabrent bep ben auf bem Riel gebanten Schiffen mit Rabers bemegnug eine gemife Rormai . Eigenfdaft jum Gee nicht gang an miftennen fenn wirb. Biel wichtiger ais biefe Boranftalten fur Die Bufunft ideint und Die Entidelbung über ben Fractening nach ben italienifden Geebaven bes Mittelmeeres ju fepn. Birb fic ber Sanptftamm bes Buges von Chur über Bard, Balbebut nad Bafel wenben, und wird bie Richtung von Chur nach bem Unterrhein jum Bobenfee nicht errangen werben tonnen, fo merben blefe Gee Unftalten ber ber Sanbeleverobnug feine bebenten. be Birfung verurfaden. Ginft unter anbern Conjunctu. ren tonnce man Linban bas tentfae Benebig nennen, jest fdeint ber Bergield noch treffenber ju werben, aber bie Urfaden liegen jest, wie gnoor, nicht an Ort und Stelle. E. 28.)

297. Ueber bas Baffer: Cebe: Rohr ben ben Rlugbanten.

(Ausjug ans einem Schreiben bes frn. Rreis.Bau. Ingeniente Frant in Paffau.)

Um bie unter bem Baffer in gewiffen Tiefen lie genben Begenftanbe erfennen ju fonnen, bat ben jüngften Nachrichten gufolge Dr. Leblie in London ein Inftrument erfunben, welches aus einem conifchen Robr

Die Erstudung biefes Instrumentes ist nicht neu, benn schon von 60 Jahren wendete Daniel Thunderg bei dem Dau eines Opdannung au Caelstroua in Schweden ein solches Instrument ann'). Den Gelegemeit der mit in Jahre 1823 übertragenen schwierigen Jundation eines Brüdenpfeilers in dem felfigen Grundbette der Donau bei Reuburg habe ich ein Thunderglisches Instrument augsfertigt

Das Nobe eehielt bie Foem einer abgefürsten viereitigen Ppramibe, bie aus gun farten, 18' langen Bettern und mit 3 Gifenbanbern beiglagen wurde. Im unter ern Tube erhielt baffelbe 12" und oben 4" im Luabrat. Um bas Ginbringen bes Waffer ju binbern, ließ ich nicht allein bie Ingen mit Moos abschoppen, sondern auch bie inneren Wande mit beigen Pech, anftreichen.

An bem unteren Speile biefed Robes wurde ein 1' langer Kaften angeschoben, in welchen zwischen 2 bölgernen anleinanber liegendem Rahmen ein farteb, platted 36 []" haltendes Glas mit Tenfteekitt eingeklietet, und in den Raften mittels kleiner Schauben befestiget war. Um bas Ginkitten nud Wechseln des Glafes zu erleichtern, wurden am obern Theile des Nobres zwer Janbhaben und am untern eisenen Band

^{*)} Finder fich in der theoret. peactifden Maferbantunft bes orn. Geb. Matbes v. Wiedeling beferieben und abgebilder, und ift von ihm fcon mehrfach angewenber worben. A. D. C.

swey Ringe angebracht, an welchen Stangen gur Be-

Die mit biefem Juftrumente gemachten Beobachtungen befattigten voultommen bie Ammenbarfeit bes Zhunbergifden, und ich erkannte bei einer Liefe von 15', vorziglich aber beim Counenschien, bie zersteut liegenben gelfen, fo wie alle anbern Wegenftanbe genau.

3ch halte mich verplichtet, alle jene Ingenieurs, weiche mit Aussigrungen von wichtigen Waffer: ober Beidembauten beschältiget werben, auf biese einstage und wohlseite Inftrement, bas also nicht von teolie, senbern von Thunderg ersunden wurde, ansinertsam zu machen, und ing glaube, baß bessen Genfrention nach Thunderg gang entsprechen wied, wenn noch die innern Wande bed hoplen Regels mit beisem Pech, wie ich et hun ties, ausgestichen, dann der bei untere gefrete ben ties, ausgestichen, dann der bie untere gefrese ben in bestehen, barauf ein zwepter geschraubt, burch ben bas Glas in einem Zalz, gleichwie bey einem Perspectiv, gestehen wied *).

298. Etwas über Bereinfachung und Berbefferung ber Bewichtuhren.

In bem Bulletin de la Société d'engouragement nr. CCNII, p. 50 ift eine von Bru. Larefche, Uhrmacher zu Paris, erfundene Voreichtung angegeben, um mit einer jeden ubr, ohne die Gleichsoningkeit ihres Ganges zu floren, einen Wedter zu verdinden.

3d fant es thunlich, nicht allein einfache Bewichts. Stuudenuhren ohne Berinchrung ihrer Raberwerte in Minutenuhren umgnanbern, sondern fie auch noch mit einem Beder gu verbinden, ber in jeder Minute feiner

Beftimmnng entfpricht. Diefes fann, wie bier folgt, gefcheben:

I. Man theile die Enferungen von eines Stunbe jur andern in zeben gleiche Theile, fo ift jeder Theil seche Minuten, gibt man nun ben Stunbengieger fiate einer Spife, au seinem Ende einen mit der Theilung bes Jisserblattes concentissen Nonius, welcher in sech Theile getheilt, funf Theilen der Jeben auf bem Jisfeblatte gleich ift, so zeigt er die einzelne Minute!

II. Wenn man bie Boreichtung, welche nach ben. Zareiche als Beder wirft, auftatt fie mit bem Mir nutenzeiger ber Uhr gu verbinden, solche in bem Stim bengenicht aubeingt, welches so ein gum Theil hohler ben genicht ih, so kann bessen Ausbeber, weenn man eine senkerbe Stange in bem Uhrhaden anbringt, an velcher der Splinder is nabe vortebe gebet, daß er sich an einer an her Stange verschiebtigen Vertichtung am flögt, in jeder Minute deu Beder frep machen, man darf nur die Stange theilen, umd ber verschiebtigen Vorrichtung einen Vonlus geben.

Da ber Beder bes Orn Larciche feiner Conftruetion nach nicht neu, sondern nur eine Ungade vonihm ift, benfelben mit bem Minutenzeiger einer ubst qu verbinden, so glaube ich burch bie nachstehende Beschreibung ber Bestandbreite eines solchen Weckers, so wie er in bem hohlen Cylinder angebracht werden kann, manchen Uhrmacher einen Dienst zu erweisen.

Diefe bestehet aus einer, in einem Behäufe ein gescholigien Uhrieber, woliche mittelft bes gewöhnlichen Betriebes aufgezogen werben kann, und wechde so lange gespannt bleibt, bis nichts auf ben mit bemselben ver bundenen Ausheber wielt, und fich also nur indeunselben Augenblicke entwieltle, wo er an bem, an ber senkreche ten Stange verschiebtlichen Aushaltsstift anstößt. Wich nun von bem hiedurch ausgesobieten, also ablaufenden Nade, ein an eine Glode schlagender Dammer bewegt, so ift biese Borrichtung ber bedingte Becker.

Das vollftanbige, mit einer gigur verfinnlichte Det tail ber Confruction eines solchen Beeders, wie er in bem hobien Cylinder angebracht werden kann, findet fich in bem Traite d'barlogerie von (M. Lepante. Paris 1755. quart.)

^{*)} In mieferne biefe Abanderung einen besondern Boruughat, bas hingt neben ben geschieften Gebrauch won ben Unffahren ab. Co. 20. Ift biefes Instrument in Isissen, welche eine bedeutende Geschwindigkeit has ben, sower aublichiern: auch find bie Dimenssonen ber Ange mit seinen ber Diefe in einem fehr machtyellingen Berehättnis. Dagegen ift die Boreichtung jur Auswechslung und ährena bet Aufer Glafes gweckmiftig, und als eine Berbeiferung angutejeen.

Mum. b. Reb.

Runft und Gewerbe Blatt.

bes polytednifchen Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Beitere Radrichten über bie Verschiebenartige Ammendung Des Shorfaits (orobirt elalisaren Kait) indbefondere inm Bieichen ber Leftinem und Bammodienibne und bes Zeiges jur Popierlabelealien. — Der LinnemBerein in Bunftebl, ... Jusbaben Capeten aus Papier, ... Mittel um Riche im merfin. ... Alnig. bager, Pritietzum

299. Weitere Rachrichten über bie verschiebenartige Anwendung bee Chloefalt (oppbirte falgianeen Raft); insbesondere jum Bleichen ber Leinens und Baumwollenftoffe und bee Zeuges jur Papierfabrication,

Dir baben in Dr. 28. bes Runft . und Bemeebes blattes von bee nublichen Unwendung bes Chlornatrums und Chlorfaltes jur Reinigung bee, burch in Raniniff übergegangenen thierifchen Stoffe, unbrauchbar gemore benen Sifchtoebe Raceicht gegeben. Go ift ber Cblorfalt auch ein erprobtes Mittel bem in Saulnif übergegangene Bleifc und ben Leichnamen ben flintenben Geeuch gu nehmen, fo baß letteee obne Befahr geoffnet merben tonnen. Eben fo ift bee Chlortalt bas bemabrtefte Gasmittel, um bie Enft in Rrantengimmeen auf bie unicablicite Beife respiegbel au machen. Ueber biefen gemeinnübigen Gegenstaud eefchien por Rurgem eine. ben Mergten febr gu empfehlenbe Schrift, unter bem Titel: Ueber ben Ruben und Bebeguch bes nach ber Borichrift bes Ben. Apothetere von Stabl (in Mugs: bueg) entwicelten orpbirt falgfauren Bafes aur Reinis gung ber Luft und in Rrantheiten. Bon 3. C. Better, Debiginalrath. Mngeburg bei Engelbrecht. 1825. Preis 24 fr. In ben Apothefen wird ber gutgefattig: te orpbirt falgfaure Ralt nach Dinglere Unleitung gur Erzeugung ber leichten Galgnaphte, und in ben Begintmeinbrennecepen nach bes Rittee Dobeceiner's Unleitung jum Entfufeln bes Branntmeins mit bem beften Erfolge angewenbet, worüber wir bemnachft eine erprobte Unleitung mittbeilen merben.

In ben Baumwollen, und Leinenmanusactueen wied er jum Beisbleichen Dieser Stoffe, in ben Farberepen jum Beleben ber Reappfgeben und in bon Leinen: und Baumwollen Drufferenen jur Buntbleiche und jum Betlichen Entfarben ber turtifch rothgefarbten Callicos bermenbet.

Ueber bas Bleichen ber mit orpbirte salssaurem Ralfe und mit ber oppdirten Califairen hat De. Ruerere in Dinglers polpt. Journal Bb. VIII. sowoßt für Sammwolken als einem Zeuge, als anch jum Bleichen bes Zeuges sin die Papiersabrication eine blesen Poogen De. Eingler bie pu biejen Prozessen nichtligen Apparate beschrieben, amb in Abbildungen mitgetheilt hat. Ueber benselben Begunstand liesert nun die aclig perussische Stadiesteitung in ben Rr. 167 und 163 unter ber Uebeschrift; "Neber die Ausendang des Schortsalts jum bieichen; sindsessonder des Bergerabeitang in ben Rr. 167 und 163 unter der Uebeschrift; "Nebe die Univerding bes Schortsalts jum bieichen; sindsessondere bes der Papiersabrication" eine neue Ab handlung, die voll istess gessen Interesse wegen pier mittheilen zu mussen glauben, und mit einigen, zur Sach gestörigen, Annertungen zu begeletten.

"Man hort noch hanfig die Klage, daß das Pae pier, weiches in unseen Gegenden (in Preugen) versere tigt wied, niche die Gute und Schönheit der Fabricate bes Austandes, namentlich bes Popiers aus England, holland und Frantreich habe"). Gieige wollen die Ursache davon in angere hindenuffe, die das veniger günftige Clina, bee Mangel an gang gutem Wasser jur Breteitung bes, Papiershoffed und jum Bleichen befein

[&]quot;) und Bapern bet fest bebeutende Spejerfabriten, movon mebrere bued vorzigliche Qualität ibere gabriette feibs im Ausfande einen bedeutenden Ubigd, haben; bieb ift numentlich mit benen des hen. Sieber in Augsburg ber galf, ber mehrere große Etabeliffements beifet.

felben, fo wie in andere abnliche Umftanbe fegen. Bolls te man auch gugeben, bag climatifche und ortliche Bors theile bie Fabrication in ben genannten ganbern befons bere begunftigen, und bag ber Mbgang berfelben bie bleffeitige fcmieriger macht, fo ift boch mit grofferer Beftimmtheit an behaupten, bag ber Sauptfebler im Mugemeinen mehr in bem unvollfommenen Betrieb Dies fes Bewerbes im Canbe, und in bem größten Theile Deutschlands liegt, wo baffelbe, auffer in einigen grofe feren, beffer eingerichteten, und von verftanbigen, mehr gebilbeten Unternehmern geleiteten Unftalten, im Ganjen febr banbivertemäßig, in ber alten einmal gebrauche lichen Urt betrieben wirb; wo man bei bem alten Schlenbrian bleibt, feine Berbefferungen verfucht, noch meniger aber bie Mittel tennt, und in Unwendung gu fesen bemubt ift, welche bie neuere Runft und Biffens fcaft gu biefem 3mede barbietet. - Bir wollen nue bier bes Umftandes ermabnen, baf bis jest noch in febr wenigen Papiermublen bas Bleichen ber Lumpen ftatt findet, und baf bie mehreften Papiermuffer es gar nicht verfteben, ihren Ueberfluß an farbigen Bumpen, ber überall groß ift, baburch gu Gute ju machen, baß fie folde einer tunftlichen Bleiche unterwerfen, in welcher fie rein und weiß werben. Gie gerathen baber jest ben ibrer Sabrication um fo mebr in Berlegenhelt, mell man gur Beit immer meniger farbiges, namentlich blaues Ginfchlagepapier fucht, fonbern jum Ginbullen und Bers paden von Beugen und Baaren bas gange weiße ober bod nur blanliche Papier vorgiebt. Dieje Mittheilnng ift bem Referenten wenigftens von einem Papiermuffer gemacht worben, ber fein Befchaft icon lu giemlich weitem Umfange betreibt, und ben Bunfc ausfprach, Die vielen farbigen gumpen, Die er bepin Gintauf ber weißen mit unjunehmen genothigt fen, burch eine wirt, fame, nicht ju toftbare, Bleiche gur Berarbeitung und pur Darftellung eines vertauflichen Jabricats geeignet ju machen. Dit großem Bergnugen vernahm berfelbe, baß es unfehlbare, und leicht angumenbenbe Dittei gabe, Diefes ine Bert ju richten. Bewiß find febr viele feiner Collegen in bemfelben Salle, und eine nabere Undeutung Diefer Mittel wird alfo ber inlandifden Das pierfabrication nuglich und erfprieglich werben tonnen.

Befanntlich ift bas Chiorgas (ober bas orphirts falfaure Gas) basjenige Mittel, woburch bie Pflan-

senhofe am ichneissen und vollsemmensten weiß gemacht werden tonnen. Die vorzüglichten Papiersabelken bes Aussandes und einige größere im Insande bleie den damit kunstlich, indem sie Papiermasse dem Ebbergasse unmittelbar ausstehen, auf eine ähnliche Art, wie man die Bule in Schwesseldumpsen ausbleiche. Diese Methode ift indessen mit einigen Unständen vorz bunden, wodurch beren Einsübrung und Unnahme la ben keinern Papiermählen, wovon es in Deutschland eine so große Menge gibt, einigerungsen ichwiersigheich

Es geboren bagu eigene Entwicklungsapparate, bie nicht überall gleich beschaft werben tonnen. Dan muß beren Sanbhabung erlernen, ble Unfepung unb bie Beemifchung ber Materialien, in ben erforberlichen Ber baltniffen gur Entwickelung bes Chlore fennen, uberbaupt bie nothigen Erfahrungen gemacht baben, um mit Gicherheit ju operiren. Die Bewißheit bes Em folge fest einige chemifche Renntniffe voraus, menige ftens muß man bas Berfahren genau fennen, und lane ger geubt haben, bamit ber moglichen Gefabr fur bie Arbeiter vorgebeugt merbe. Das Bleichen in ben Chlore bampfen felbit erforbert and viel Borficht. Die Daffe mirb bann leicht ju febr angegriffen, verliert an Bus fammenhang, und gibt ein fprobes, gerbrechliches Das pier, bas beim liegen gerfallt, wenn upd, nach bes Bafde, traend etwas von bem Chlor (ornbirte Gals faure) baran geblieben ift, fo wie benn auch wohl eine Beranberung ber Corift erfolgt u. b. m.

Diese Uebeistante verben jedoch vermieden, menn man fich des trochen Bleichpulvers bedient, weiches ber englisch Chemifer Lenneut guert dargestellt bat, und jest von unstern Jabricanten chemischer Paparate, namentlich von dem hiefigen Jabricantennepiner, Ben. Reiger, von der besten Gibte und pu angemessen Preisen versetzigte wieb. In biefem Bleichpulver ist das Chien mit Ralferde verbunden, und in einen Justand gebracht, worin es sich leicht in Wafer eine Bereitung und in eine Albeite vernandelt läßt, welche ohne Weiteres qum Beichen aller vergetabilischen Stoffe, namentlich der Lumpen gum Papiere, angewender is der bereiben fann, und die höckellt Weifenna bervoerbringt.

Bas ber Papiermuller bierben ju berbachten bas

gen guructbringen. Bir thellen biefe bier in ber Urt mit, wie fie von ben erfahrenften frangififden Papiers Babricanten befannt gemacht worben finb.

Berfahren ben Chloetalf aufgulofen.

Dan feuchtet aueeft ben Chlortalt mit einem tom gleichen Gewichte Baffee an; 3. B. 10 Pf. Chlor: Pall mit 10 Pf. BBaffer, eeibt bie Daffe ant burch. und macht baeque einen gleichgetigen Bren. Sierauf fest man mehr Baffee bingu, bis bie Daffe etwa 20 Dal fo viel Baffer enthalt, ale Chlortait, bas beift auf 10 Df. Chiorfalt 200 Pf. BBaffer. Run enbet man bie Difdung tuchtig um. und laft fie ein Dage Genne ben rubig freben, und fich abicheiben. Die tigee Unfe tofinng wird bann, mittelft eines nbee bem Bobenfane befindlichen Sabns abgezogen. Man erfett biefe Rinfe figteit burch eine gleiche Quantitat Baffer, und rubrt wieber alles gut burcheinanber, lagt nochmals abfeben, und gieht wieder flar ab. Dief wiederholt man piers mal. Die benben erften faeten Muffofungen bienen als Bleichliquore Die beiben letteen werben anftatt reinen Baffees gu neuen Muffofungen von Chlorfalt gebraucht. Dan bat alebann nicht nothig gu biefen ebenfoviel Chlortalf ju nehmen, ale wenn man Baffee anwendet, und eefpart baburch etwa ein Funftheil. Will man g. B. eine Auflofung baben, welche 10 Df. Chlortait ents balt, fo wird man bas erftemal 12 Pfund, in ber gol: ge aber nur 10 anguivenben branchen, weil bie Unfat: flußigfeit ichon mit Chlor gefdmangert ift. Dan be: bient fich jum Muftofen bes Chloefalts, Gaffer ober Ri: ften, Die mit Blep ober Mortel ausgefüttert find, einen beweglichen Dedel und einige Boll über bem Boben eine Deffnung mit einem Sabne baben ").

Bleichen bes Papiers burch Ehlorfalt.

Diebes tann man auf beneeten Beise versahren:

1) Depm Bereiten und Bafchen bes Salbzenges. 3ft biefes bis gur Dalite volffibet, bann unterbricht man ben Durchfuß ben Bafres, und fest bie flare Chiore talkauflosung gu. Man lagt fie wenigstens eine Stum

be binburch einwirten, bann wieber Baffer einlaufen, und mafcht wie gewöhnlich. Die nachherigen Operas tionen bleiben auch bie gewöhnlichen. 2) Rann bas Salbzeug besonders gebleidt weeben, bevor es in ben smepten Sollanbee tommt. Dan gießt bie flare Chlore Falfauffofung in eine eigne Rufe, und bringt fo viel ausgetropfelte Lumpen ein, ale ber Bollanber faßt, ges wohnlich 150 bis 160 Pfunb. Man enbrt bie Daffe tuchtig um, lagt gwen Stunden bindurch einwielen, ins bem man ab. und gu umrubrt. Dann wird bie Bluffige Teit mittelft eines Sahnes am Boben bes Safes, mor: uber ein Bitter angebeacht ift, abgezogen. Durch ben Mufguf von reinem Baffee ichafft man bierauf ben Chlortalt aus ber Daffe, und beingt fie in ben Banggeug Sollanber, worin fie wie gewobulich begebeitet wiet. Das bieben abgegangene, nicht vollig emtraftete Bleide maffer tann nochmals bagn benust merben, Die Bieiche einer zwenten gleich großen Quantitat Lumpen eingus leiten, indem man biefe eine Stunde lang barin meis den laft. Dan perfahrt mie poeber gelehrt, und tie biebei abgezogene Muffofnug tann bann noch in ben Banggeng Bollanber geschüttet, ober anm Gimpeichen und Bertleinern ber Lumpen gebraucht werben, bamit bon bem Chlorfalt gar nichts verloeen gebe. - Den in ber gum gweptenmal gebranchten Unflofung gemefenen Stoff, lagt man abteopfeln, und fest ibn ber Ginwirfung einer neuen Dofie Bleichliquore and, in eben ber Urt, wie Die erfte Quantitat Lumpen, bringt biefen Beng wieber in ben Banggeng Bollauber, und fabrt auf Diefelbe Beife fort ju arbeiten. 3) Rann Die Bleide im Banggeng: Enlinder porgenommen merben : bier ju geboet weiter nichte, ale bie erforberliche Flare Chlortaltauflofung in ben perbunnten Dapierbeen an fchitten, und ibn menigftens eine balbe Stunde barin geben ju laffen. Dierauf lagt man ben Durchfluß bee Bafferd einteeten, und mafcht ibn moglichft rein auf, wenigstens anberthalb Stunden binbued.

Unter biefen Methoben ift bie gwente, binfictlich ben ber Erspaung, Die fie gewöhrt, Die voerheiligater fie, weilt fie gulagt, die voerheiligater fie, weilt fie gulagt, die bleichende Rraft voulfandig am bem Ehlorfall zu gieben. Die britte Methobe bietet jedoch ben Bortheil ber leichtern Ansführbarteit bar, und paft baber wohl am besteu für unfere tieineren Poplerfabricanten.

[&]quot;) Sobe Befaffe von gwergbligem Eidenbols, gut in Elfen gebunden, und auffen mit Delfarbe augeftelden haben, fich bis fent bewährt gefunden.

Es wird angegeben, baß man beim erften Berfahren 3 Theile Ghorfalfpulver ju 100 Theile Maffe, bemm awepten 2 Theile, und bemm britten 2 Theile auf bunbert Theile Stoff gebrauche ').

Ben affen erhatt man weißeres Papier, und bat nicht mehr nothig die Maffe faulen ju laffen, woben gewöhnlich an 100 Procent Berluft ift.

Es ift bep biefen frausöfichen Vorscheiften übergangen, bag ju ber Chiortaltfüffigleit, nachdem die Maffe barin 1 Stunde bearbeitet worben, verdünnte Schwefelfaue jugefest werben muß, um ben Kalf abjuscheiben. Dieß ift worhvendig, weil sich biefer sonft nicht volffandig wachen läße").

Wer hieben gang ficher geben mid, wird wohl tonn, fich wegen felnes Bedarfs an Shortalt an eine ber größern Fabrifen chemifcher Praparate, namente lich bie bes hen. Rruger und hempel in Berlin ju wenben, welche ihre Ubnehmer mit ben genaueften und beften Unleitungen bes Berfahrens verfeben ").

Das Bleichen ber Baumwollen, und beinenzeuge ift mit eben fo gewiffen und vorgigichem Erfolg burch ben Shierallt zu bewiefen. Diem gehört eine abmech einbe Dehandlung in Ralllaugen, in der Chiortaltanfibsung, im Gauerbabe von sehr verbinnter Chwestaltanfibsure, Baschaet in februader Gestlauge, fongslitigte Undpanifen, Opfibsen und Austegen auf bem Rasen, je nachbem die Beschaffenheit ber Zeuge bie Anwendung und Wieberholung diese Operation mehr ober meniger erforbert. In jedem Jalle werden aber die Arbeiten burch ben Gebrauch bes Chiortalts am mehresten vereinsacht und abgefürzt, und die Erfolge am besten gestlicher vereinsacht und abgefürzt, und die Erfolge am besten gestlicher werden.

Es lit baber iebr ju manichen, baf ber Chlortalt fur Papierjabrication und jum Beng Bleichen aberhaupt mehr in allgemeine Amerbung tomme. Beichiebt bieß, und gelangen bie gabriten chemischer Praparate jugröferm Mojak biefes Materials, so werben sie dazielte im mer wohlfeiler liefern tounen, und die Papiersabrican, ten und Beicher werben in ben Stand bommen immer beifer und wohlseiter pu arbeiten. Moge sich also bie Masterialisten und wehlseiter gu arbeiten. Moge sich also bie Kalmertjamfeit biefer Gewerbtreibenden auf biefen für sie bu übsichen Wegenstand richten!"

[&]quot;) Dach vielfaltigen Erfahrungen wirb bie Bleichtraft bee Chiorfalte burd Barme unenblich befdieunigt, fo bag Reinen : und Baumwollenftoffe in einer Stunbe in einer ermarmten Chiorfaltaufibfung melfer bets vorgeben, ale in ber gleiden Riaffigfelt nach 48 Stunden ben gewöhnlicher Temperatur. Ge wirb bemnach ber Papierfabricant nur bann feinen 3med gans vollfommen erreiden, wenn er fic sum Bleich. maffer warmes Baffer beblent, bem er bie flare Unftofung von Chiorintalt tury vor bem Gintragen bes Benge augibt. Es ift binianglid, wenn man gur Lofung eines Ebelles Chlorfall (bem Gemidte nad) fieben Theile taltes Waffer nimmt. Dan nimmt benn an, bag in acht Ebellen Riuffigfeit bas losbare bon einem Pfund trodnen Chlorintalt enthalten ift. Die man fic bas warme Baffer in großen Quans titaten mit wenigen Roften verfcaffen tann, bare aber findet man in Dr. 4. bes R. u. G. Bl. ble geeignete Ansfanft.

^{**)} Da die Schweselssaure mit dem Kait des Shortaits Groß bilber, der das Papter sprode macht, so eme pfolien wir biezu Salzsture, und zwar aus iedes Pfand des in Anwendung gesommenn Edbortaits ein dades Pfand fonentritre Salzsture, weiche uns die

Sobafabrit bes frn. Soelf in Bolfrathebaufen (in Bapern) ju einem febr magigen Breie liefert. b. Dr.

300. Der Linnen : Berein gu Bunfiebel im Obers Mauntreife *).

Das mafia marme Clima bes Gichtel . Bebirges, wo es an Zeuchtigfeit, bie aus ber Utmosphace fommt, für ble Begetation nicht mangelt, begunftigt bie Lein-Saat voeguglid; allein burd ungefdidte Musmahl bes Aderlandes und ber Bobenart, burd Gelbverfdmene bung im Unfauf theuren auslandifden Leinfamens, ben man leicht in befferer Qualitat feibft erzengen tonnte, bued vernachläßigte Pflege ber jungen Leinfagten, bued ungefdidte Danipulation ben ber Blachbarnte, burd Fenntniflofe Behandlung bes gedenteten Rlachfes ben ber Appretur gu Linnen, burd bas Becabfommen ber Spinn und Bebefunft, mar biebee biefer Inbuftries Breig nur auf eine geeinge Stufe ber Bollfommenbeit gebracht, und bas Mustand, meides bas Rohprobuct anfaufte, gog ben Bortheil burch bas barque ergielte feinere Gefpunft.

Diefe Bemerkungen veraniaften ben madeen 1. Canbe. Den. v. Bad dere in Bunfielt, aus ber Mitte bes bertigen Gultur. und Geweebs Bereins mehrere pateipe bifde Mannet gu einem Einnen. Bereit ung d. Berein einzulaben, welcher zu Enbe bes vergangenen Jahres einfimellen fur bie Dauer von 5 Jahren wiellich gu Stanbenmen, und wobep bie Bereinsmitglies ber unter fich Jolgendes bestimmt haben.

Theils buech eigene practifce Berfuche ben Jiachebau ber bortigen Gegenben ju verbeffern, ebeils ben Candwietben bie neueften und gwedmußigften Erfahrungen aber ben Stachebau mitzutheiten, und faßlich ju machen.

Die Blache, und Linnenftoffe burd Spinnen und Beben, Bleichen und Bueichten ber Garne fowohl, ale bes Gemebes gu verebeln, fabige und eifelge Beber. meiffee, Gefellen und Lehnlinge ju unterftügen, und ju exmuntern; lestere auf die Wandreichaft nach Ländern ju fenden, mo eine erhöhtere Linnen Jadrieation flatt hat; — unter ben becanvachfenden weiblichen Jugend, durch Dorfrege fing-Lehre und für lafchaffung, bes Splungerathes, ble isdlere Spinneren zu berbreiten, gwolfd, ju forgen, daß die Ummen mit Spinnen und Weben einen angemessen. Dobt berbreitere, auch techtieben einen angemessen. Dobt verdienen, auch recht iche und feissige, jedoch berdingte Landvirthe mit Worfchus autem Ericfanen berieben weeden

Die Rrafte und Mittel hiefes Bereins befieben thells aus peefoniloen Leiflungen ber Mitglieber, epeils in baarem-Beibe, ober folden gielch bebutenben Anmoffungen, und gwar in 5 — 200 fi., worüber fich jebed Mitglieb bey feinem Bepteitt ju celligen bat.

Ein Ausschuß von 5 Mitgliebern, beren jebes mer nigftens 50 fl. Gelb Einlage gemacht hat, leitet bas Bange, und beflimmt bie personlichen Leiftungen ber bagu verbunbenen Mitglieber.

Die gemahlten Gefchaftsführer liefern monatlich eine Cuffe und Materialvorrathe llebeeficht an ben leitenben Musichuf, und am Jahred Schluft vollftanbige Rechnung.

Die Gelbeiniagen buefen 5 Jahre lang nicht gurudgeforbeet werben, tragen jeboch vom 1. Janner 1820 an ble gewöhnlichen Binfen.

Austeeten tann jeber Theilnehmer nach halbiabris ger Auffundung; erhalt aber feine Actie erft nach Bera fluß bon 5 Jahren gurud'.

3m gaffe einer fruberen Muftofung muffen & aller Belbactien , Juhaber bagu einverftanben fenn. -

Die Wirfungen Diefes neuerichteten Linnenvereins waren im Laufe Diefes Jahres namentlich baraus erfichtlich;

bağ bie Landwiethe über bie eldtige Auswahl und Aubereitung ber Seinsantielber, über bie Pflege und bas Wersahren bep bei Arente, über bie Dehandbung bei Jiahise bep ber Röfte und bep ber Appertun nicht nur gesnulch beiehrt wurden, sondern baß anch bepande ein Drittheil mehr, als sonft, an Leinsamen ausgesäet wurde;

baß ber Spinneren und Bebelunft baburch aufaubeifen gefucht murbe, eines Theils bie Spinnerim nen geborig ju unterrichten, aubern Theils einige

Sabigfetten seigende junge Webergefellen nad Monden, aubrete nad Ghieften zu einer erbobtren Musbibung, auf Roften bet Bereils abgefende twuben; bag bie demter Bulfdelaffe mit bem vom Bereine angefaniten Jiachs duch Spinnen magrend beit Buliteres hindurch wieltlich beschäftigt, und bie meitere Berarbeitung bes Barns burch fleiftige atschiede

Beber beforgt muete. -

Rur Beforberung bes Abfahes ber fonach ergiel. ten Linnen Babricate in bas Musland bat fich aber nnn felbit ein Beg nach Beft : Inbien eröffnet, und icon find mit bem Santiungebaufe Buchan Da. thieffen et Comp. in Derifo' unmittelbare Bees binbungen angefnupft, mogu bie jungfte Unwefenbeit bes obigen Budan in Bunfiedt, ber auf feinen ene ropaifden' Reifen, von bem Rufe biefes Glachebanes angelodt, auch biefen Ort befuchte, benunt murbe. Die Bredmäßigfeit ber Bebandlung murbe von ihm aner-Pannt, und bas Gebieten gemacht, Die Bermertbung biefer Rabricate in Gub : Amerita beforgen gu laffen. monach eine Comanbite biefes meritanifden Sanblungs. Sanfes in Dresben Die Lieferung bis nach Samburg übernimmt, pon mo aus bie weiteee Spedition bes foegt wirb. -

Ein eigenes Schaugericht ift ausgewählt, welches bie Madre, bevoor fie mit bem Bereins Gempel verfeben, und in bas Wagagin aufgenommen wied, genau untersnat, ob fie preiswuedig, und nach ben gegebenen Mufter gefertigt ift.

3m abgemichenen Frubighre batte biefer einnen Bereblings Bereil bie Trenbe, auf ben Fiuren bee gangen tingegend ju feben, wie bie Leinfaat Urcker jum großen Theile besse gemabit und bestellt, so role auch bie jungen Saaten sorgisch gepflegt werben, und indbesonbere, wie bie Leinfaat Urcke ber Babl und Ausbednung nach bie vom vorigen Jahre febr überfleigen.

Die fegenseichen Jolgen werben fich unvertennt bac in Bibe fie bei gange obere Ergend bes bies feltigen Rreifes geigen, indem bie nach allen Zweigen ber Umnen-Jabelcation und ihrer Beredlung gegebene Unergung ein Leditiges Bormatreschertten biefes In buffete Jweiges gue Bolge babeit burd geficherten bliefe in in michtige Rweig ber Enwobger biefer Beifes bert wirt, auf auffende ber Dewohner biefer Bolifes

Sogend einen bestern Rabrungszweig erhalten - und bee mit biefen vaterfanbifden Probuctem beteleben Danbel eine bebeutende Auregung gewinnt, und ein , andahmungewurdiges Borbitb für andere baperifde Bebiege Gegenben gibt, -

501. Fußboden : Tapeten aus Papier, ftatt ber mit Delfarbe uberftrichenen Sufboden : Lucher.

(Mus bem Bonbon, Jouenal of Arts Dap 1825.) Dan ichneibet Baummollengeug ober Leine manb nach ber Große und Sique bes Bobens ju, ben man mit bem auszufertigenden Teppich bebeden will, -und nabt bie Stude gufammen. Wenn man Baum. mollengeng genommen bat, nebt man benfelben, unb, nachbem man ben Boben ungefahr eine Sanbbeeit vom Ranbe mit Dappe beifeiden bat, fpannt man benfelben. und befeftigt ibn mittelit Dappe. . Dadbem bas auf Diefe Beife befeftigte Gtud teoden gewoeben ift. legt man einen ober mebrece Blatter Dapier auf Dasfelbe, und endlich oben auf Tapeten Dapier von beijebiger Roem, Beidnung und Raebe, weichem man bann eine beliebige Ginfaffung gibt, Mittel : unb Edftude tonnen bann nach Belieben, angebracht merben. Es ift nicht abfoint noth menbig, vorber noch anberes Papier, ale bas - Tapetempapier, auf ben eemabnten Beug gu pappen; baf flattere Papiee, bon meldem oben bie Rebe mae, wieb nur bedwegen amifchen bem Reuge. und bem Tapetenpapirte angebracht, bamit bee Teppich ftarfer , baltbarer und bauerbaftee mirb. Dachbem nun ber Außbobenteppich auf Diefe Beife poebeeeltet, und ble Dappe, melde ben Beng und bas Dapier gufammenbalt, pollfommen troden geworben ift, übergiebt man benfeiben amenmal mit Leim obee mit einer Bale lerte aus Sautabfallen, wie Bilbbauer und Beegolber fie beauchen. Diefer Leim muß fo maem als moglich anfaetragen meeben, bamit er aut einbringt. Dan muß wohl Micht geben, baf fein Tnell bes Papiere unbebectt pon bem leime bieibt, benn fonft muebe ber, unten an befdreibenbe. Rieniff in bas Dapler einbringen, und baffelbe peeberben.

n; Nachem ber 4nf obige Weise aufgerragene Leim 196Afommen: etocken gewoeden (if.); überziehe man die Rapeten'e inimal' ider ...mehrere ...Male mit gefoddem De Le (Trócknäl), und, nachdem auch diese krocken gewos-

ben iff, einmal ober mebrere Dale mit Copals ober. mit einem anderen Aleniffe, je nachbem man bemfelben mehr ober minber Blang erthellen wiff. Der Copal-Birnif befomint, fo mle bie ubeigen Birniffe, leidt Sprunge, burd melde bas Baffer, ober irgend eine andere Bluffigfeit bie auf bas Del einbringt, aber mele ter feinen Schaben verurfachen fann, inbem bas Delp meldes teine Opennge betommt, fomobl bas Baffer. als bie atmosphaeliche Luft von jebee nachtbeiligen Gins wirtung auf ben Leim abbalt, welcher ben Glenif von bem Dapier trennt. Es ift nicht abfolut nothwenbig. aufee bem getochten Dele noch einen anbern Blenif ananmenben: Die Tapete beaucht inbeffen langere Beit gum Teodnen, wenn fie mit mehereen lagen Deles, ale wenn fie gum Theil mit Dele, jum Theil mit Aleniffe überzogen mirb.

Wenn ber Jufdoben bollfommen bicht, glatt und ben ift, fo tann bas Papier, bie Leinwand, ober der Baumwollengung unmittelbar auf die bloßen Beette ausgepappt werben, und wied nicht leicht geetlifen. In- beifen find boch bier zwen Racheftlie zu beforgen: die Bugen der Beetter (Riumpfen) scheind nurch, und wenn die Bretter fich werfen, so reife die Papiertapete an bie Bretter fich, werfen, so reife die Papiertapete an biefen Jugen.

Diefe Tapeten find tragbar, und laffen fich fie bee Jabril nach bem Jimmer verfertigen, fich merdese fie bestimmt find, menn man bassiste vorher gebrig gemessen bet. Wenn sie aus mehreren Lagen flacken Papieres bestehen, on muß man ne mit dem Dammer liopfen, nan ble Stellen, an welchen das Papier gus sammengesugt ift, gehörig zu ebnen. Diese Tapeten tönnen auch ohne allen Bammoolingung ober alle Bein vand verfertigt werben, wenn man das Papier auf an gesteichenen Pappenbedei auflieppt; wenn meheere Lagen Papier über einander tommen, so dass sie ftart und sest werben, so lassen sie fich von dem angestichen Pappenbedel abnehmen, und werben so dauerhaft sen, als weien sie ein Elempand ober Baumwollen zug aus die weien fie auf Leinwand ober Baumwollen zug ausgegen.

Diese Tapeten tonnen auch gwep rechte Gelten be fommen, wenn man auf bepben Geiten ber Leinwand, bes Banmwollengenges ober Papieres, Tapetenpapier anflebet, nub bann anf obige fiet weiter fort behanbelt. Buftapeten aus Leinwand, Ratinn ober Papier, ober

aus allen birfen brep Stoffen jugleich, muffen, ment. fie fur Duechgange ober fur Orter beftimmt find, Die ber Raffe blodgeftellt finb, an ber unteren Geite mit Del, und an ber oberen mit Blenis gut aberftrichen. merben: bie Ranten muffen mit leber, ober irgend ein nem anberen, faelen Dateriale gebunben, und gut geolt fenn, bamit Baffer, Regen und Roth tc. bie Dans pe nicht burdbringen fann. Die Pappe ober ber Riefe fter ju biefen Tapeten muß febr fart fenn; einer bet beften Rleiftee ift vielleicht berjenige, ben man babutch erhalt, bag man Bier ober fuße Burge fatt Baffer baju nimmt. Es burfen feine Rlumpden in biefer Dape pe fich finben, und wenn man fe vom Beuer nimmt, muß fie fo lange gerührt werben, bis fie falt wieb. Das Papier. baß man gu biefen Tapeten verwendet, muß, bep Berfeetigung, genug Gummi ober leim betommen haben, um bie Bletung bes beifen Leimes, ben man eben empfabl, anebalten an tonnen. Ge Pann mit Del bebrudt merben, menn man es auf bem Ruden mit einee ftgefen Dede pon leim übeesiebt. mor burd baffelbe por bem Dnechbringen bes Deles ger foutt wirb, inbem es fonft nicht auf Leinmanb, Rate tun, ober fonft etwas aufgezogen werben fonnte. Ein Rand muß jum Umfelage unberührt von bem Dele deloffen, und um ben Rathen Gneper ju gehen, muß Blege weiß fatt Reeibe genommen werben. Papier, bas anf blefe Beife gubereltet muebe, beaucht feinenteim gwifden ben gar. ben und bem getochten Dele, wie manoben empfohlen bat.

Wenn biefe Papiertapeten fcmugig werben, bann tann man fie auf folgenbe Beife reinigen: eeftene muf. fen fie eeln getebet, bann mit einem fendten Somamm ober Bappen abgemifcht merben. Sierauf tann man fie mit fußer abgenommener Dild abmifden, woburch fie febr aufgefrifcht merben. Benn fie nen überfirnift mer: ben follen, muß man fle auf obige Mrt reinigen, bann mit Raltmaffer abmifchen, um ihnen alles Bett ju benebinen, worauf man fie fo oft ale notbig aberfirniffen tann. Wenn fie ganglich entftellt finb, mafcht man fie mit Pottafdenlauge, woburd ber alte Birnif gerftort wird, und leimt und firnift fle auf bie oben angegebene Beife mlebee, worauf fle fo fcon, wie neu, fenn werben. Wenn man fie megnehmen muß, muffen fie mit ber überfirniften Geite auswarts aufgerollt werben, bamit ber firnig geftredt, und bas Brechen beffelben

Bermieben werben fann. Der Pinfel jann Belmen blefer Toperen kann, fo wie ber eines Maurered, jum Weiffen eingerichtet, nur etwas bider, nub mit einem eben fe langen Gleie verfeben fepn. Der Pinfel jum Fieniffen muß von ber Geoße ber berp Pfund Pinfel, und an einem langen Stiele befestigt werben. Man batgefunden, bag ber Firnis ber Lattier plezu am beften tangt').

302. Mittel um Bafche gu merten.

Dr. Thom affin ju Meh gibt im Journal de Pharmacio, Map 1825 S. 219 foigenbed Berfabeen an, bas fich in ben quantitativen Berhattniffer ver gleichen Zufammenschungen bemöhren soll. Man befeuchtet bas Stadt, welches mun meeten wis, mit folgenber Auflösung, und läst biefe gut einterdenen,

namlich: 2 loth teodene, baffles, Toblenfaure Coba. 2 Quentden grabifden Gummi, und lost gles in 8 Loth Baffee auf. Diefe Muffofung nenut er bas Borbereitungemaffer (eau preparatoire). Statt biefer Unftofung fann man and eine Deife eines Pulverd aus 8 loth bafifcher Foblenfaurer Goba und 2 loth grabie fchen Bummi auf Die gu geichnenbe Stelle ftreuen, und mit einem barten glatten Roeper in biefelbe einreiben. Unf Die entweber mit obiger Muftofing ober mit biefem Pulver porbeeeitete Stelle ichreibt man bann ober brudt mit einem bolgernen Mobel mit einer Muflofung aus 2 Quentden gefdmolgenen falgfauren Gilber (Bollenftein) 7 Quenteben Baffer und 1 Quenteben arabifden Gummi, meldes man, ba fie farbenlos lif. etwas Tufche gufenen fann, um bie Beiden au feben. Wenn man brudt, fo mieb biefe Muflofung mittetft eis nes Pinfels auf ben Dobel aufgeteagen. Die man Diefe Daete, Die man anfangs taum fiebt, an bie Conne bringt, wird fie fdmars, und bient auf Baums wolle, Bolle, Leber fo gut, wie auf Beinen : je ofter man fie mafcht, befto fcmaeger wird fie ").

303. Ronigl. baper, Privilegium.

Memile finigl. aleebidfien Beferigte bom 8. Auguft hat ber englische Capitain John Brown et, in
Beebindung mit Inlandern die Gabbieudeung, metige buch bie von bemfelben angreigte Let, bas Oeigas gu preffers, und tragbar zu maden, verbeffert worden, im Königceiche Bapern einsupren und verbreiten zu bufere, ein ausschliebendes Peivilegium auf grobif Jahre, erbatten.

") Für geringe Sausfeinmand, nab für flunene und andere Segenftande ber öffentlichen mehatten, eignet fich des fehr wohlfelle basifante Eliefen, das man in unfern demifchen Sabriten tinpfic erbätt. Jur Webldaus fehr man demifchen etwas gestoffen nes Gummi ju, und fann den mittelt einer geber ober eines Wobels die Beichnung ausfahren. Diefe Beichnungen miberfichen bem Weisen und allen ges mobnitien einfaffen auf vollemmenke, d. R.

Berbeffeeung. Geite 232 Cpalte 2 Beile 19 von oben lies Uhefaften flatt Uhrhaden,

^{*)} Die Fußboben . Capeten find nicht nut eine Sierbe bes Bobens bes 3immere, fonbern auch ber Befund. Belt febr guträglid. Dach ber vorftebenben Mugabe tonnen fic unfere wirtbidaftlide Sausfranen ober thre fur Baublichtelt erzogene Lochtet folde Zape. ten felbit anfertigen . su beren Unterlage unfere fo mobifelie Dadleinwand, pon ber man ble Gle nm 4 bis 6 fr. erbalt. febr geelanet if. Much fiefert ble paterianbifde Tapeten Tabrit bes frn. 2B. Satta fer in Somelufurt ble Tapeten in einem fo billigen Preis, bağ biefe gufbobenbebedung auch baburch febr mobifeil an fteben tommt. Bill man teine Capeten bain nehmen, bann taun bas auf ble Leinmand ge. papte Bapier auch wie bie Bimmermaute mit Beim. farbe gemabit, und mit einer Borbure verfeben merben. Das Leimen muß aber auch bier bem Grane fen mit Delfirnig ober fogenagntem Erodenobl, nach bem Dablen vorangeben. Benn fid nad noch su madenben Berfuden bas mit Ratron bereitete Baf. feralas (veral. Dr. 35. biefes Runft a u. Bem. Bl.) aum Rirulffen folder Außboben . Tapeten elanet, unb foldes, wie gn erwarten ftebt, balb ein Sanbelde Artifel mirb, bann barften bie Lapeten ober Dab. lerepen biog ftart geleimt, und gleich barauf (fatt bem Deltranten und Rirniffen) blog mit bem confie Renten BBafferglas gefirnitt merben.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polytechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bapern.

304. Ueber die Nothwendigfeit ber Borficht und Ueberlegung ben der Anwendung neuer Erfindungen .).

Andem die entitvieten Nationen ibre Fortfacitet in bem Bijfenschaften und Künften fich einander wechselest itg mitteilen, beschieden, fie wesentlich ibre Reise jum Ziele der Bottlommenheit, wetche dem menschlichen Deschleches ur erecichen möglich ist. Wer diese Mitteilung unter seinem Bollt deschere, oder dazu ben trägt, erwiedt sich daffer unfteritig einen wesentlichen Aufpeuch auf dem Dauft besieden. Zebes Deslieden über der ist verteilt fich dasse ist die feg Art ist werdenftlich, soll es aber wiedlich niglich werden, so muß es von Klugbeit und Vorsicht begleit ett son. Aber diese in sinch immer der Jaul.

Mander fucht eine im Unslande gemachte Erfins bung in feinem Baterlande einzuführen, womit er bemfelben, wenn ibm die Ginführung gelange, feinen me: fentlichen Dienft ober mobl gar Rachtheil bringen murbe. Die Balle tonnen verschieben fenn. Dan tann eine an fich unbliche Erfindung, beren Unwendung nur in gemiffen gaden von wirtlichem Bortbeile ift, eine führen, aber baben ben Bebler begeben, baf man fie für alle gatte anwenben will, wo fie nicht immer Rus ben bringen tann. Man tann eine Erfinbung, welche in bem laube, in welchem fie gemacht worben ift, nuslich fenn fann, in feinem Baterlande empfehlen, mo fie aber gang anberer Berbaltniffe megen nicht branche bar ift; man tann enblich eine nene Erfindung bloeber Reubeit megen einführen wollen, ungeachtet man bereits etwas befferes bat, bag man baburch verbrangen will, ober ungeachtet fie gar nichts tangt.

Man fångt vorzüglich seit einiger Zeit an, mit einem großen und unstering lobenstwürdigen Cier eine Erstüdungen zu einsesten, woben man aber oft daben unenteherliche Boeficht, Uebetlegung und Sachtenutnis vermist, und es dürfte in biefen Blättern ein Wort zu seinigt, und es dürfte in biefen Blättern ein Wort zu seinigt einer Zeit und an seiner Zeite senn, wenn nan darau aufmertam zu machen sucht. Ich will sir jest beep biese Erstüdungen ansiberen, ben beren unbedingten Empsehang jene bere Jälle flatt finden.

^{*)} Barum vot neuen Erfindungen warnen? Paulus fagt: Prafet alles, bas Onte behaltet! Und wir tufen ben Tedultern gu: Deufet alles wiffenfdaft . lid, wenn ihr anbere Mathematiter fepb, bas ibr fern follet! - Der Gine empfichlt Borfict bep als len Meuerungen, "ber anbeee beclamirt über einge. murgelte Bornetheile gegen nublide Cefinbungen unb aber Eragbeit, fie in Unwenbang ju bringen. Beibe tounen gewiffermaffen recht haben, aber fie tonn bed. balb noch nichts verbienftlides, wenn fie blog baraber foreiben. Gelten tommt eine nene. Erfindung auf einmal, nub noch felteuer burch ben gans ju Stanbe, welcher fie guerft lus Leben tief. Debmen wir s. B. nur bie Benuhung ber Rraft ber Baffer. bampfe an , mit benen jabrlich unglaubliches Dene bervorgebracht wird, und größeres noch jur Bena. bnug, als Beibung, bewegenbe und fortichaffenbe Rraft Im Berte ift, wemit fic betanntlich eben fr. Pertins befdaffigt, nub gleben wir barans ben naturliden Sching : bas mit biefem elngigen Glemente wieber nach Jahren Rrafte bervorgerufen merben, von benen bie fabnfte Phantafie jest noch nichts abuet. - Dant fep es baber allen Journaliften, melde mit

1. Deipen mit ermarmter Luft; eigentlich teine neue Eefinbung, fonbern nur eine erweiterte Anwendung einer fcon langit gemachten und ausgeführten Erfinbung.

Die Buft, welche einen erhipten Dfen berübret, erwarmt fich an bemfelben, wird baburch fpegififch leiche ter. ftromt aufmarte; und macht einer taltern Dias, bis enbild ber gangr gu beigenbe Raum ermarmt wirb. Beber Ofen ift baber ein Bertgena gum Beiben mit ermarmter Buft, und biefe Unftalt ift von ber jest aus: folleglich fo genannten Beife nur barin verfchieben, baf man ben biefer bie Buft in einem abgefonberten Raume erhibt, und bann mit einem unterwege unvermeiblichen Barmeverlufte in ben ju beigenben Raum bietet, und bag man ben ber altern noch allgemein ubs lichen Ginrichtung bie Luft in bem gu beigenben Raus me felbft ermarmt. Dan muß baber mobl überlegen, in welchen gaffen biefes ober jenes zwedmäßiger ober ausführbarer if., eine leberlegung, von welcher freps lich bie ju eifrigen Unpreifer Diefer neuen Brigmetbobe nichts miffen wollen. Da, wo man Urfache bat, bas Beuer von bein gn ermarmenben Raume entfernt ju balten, 1. B. in Buderfalen, Runftfammlungen, Schaus fpirlbaufern, Zangfalen, Strafarbeitebaufern u. f. m. ift biefe Ermarmungemeife unftreitig jeber anbern por: augieben. Much in Bobnbaufern fur mehrere neben einander liegende Bimmer, welche immer jugleich marm fepn follen, ift fie bequem und gwedmaßig, und baber an empfehlen, aber nicht, wenn mehrere ber mit bem namlichen Beibraume ermarmten Bimmer nicht immer gebraucht merben. Much ift es fcmer, und über eine gemiffe Babl binque unmöglich, mehrere Raume auf blefe Beife gleich ftart ju ermarmen. Diefes feben freplich jene nicht ein, welche nie eine Beiganftalt felbft errichtet baben, und mabriceinlich nie vorrichten merben, aber um fo eifriger fich mit Empfehlen und Unpreifen alles Reuen und mit Tabeln alles beffen, mas nicht neu ift, beschäftigen. Dan bat bie Bolgerfparnif, melde baburd erreicht werben foll, ale Empfehlunges

Dingebung ihres eigenen Intereffe und bas gleichzeitig mitthelien, mas in ber fechnichen Beit vergebt, unbefabet benen, ble am alten Schienbrian fleben, nub fich baburd verbunfelt mabnen. M. c. L.

grund angesubet. Wo die Ersabrung sie wieftlich gekeigt bat, eichet sie wohl unsteetig von der Berbedugung der schiebet ne Gesen ber. Watern werchassing gerichtete Gparöfen, die man nicht erft ersinden darf, vorber da gewesen, so würde man biese Erspaniss wahrscheinlich nicht gefunden haben, denn unvermeibilch muß Arme in der Watenetamer, und unterengs in den Wateneraufen verloren geben. Wo man ohne Unbequemischeit und ohne Gesabe den Aum im Naume seith beipen kann, wird man besser der febr den naun in dau une fetbit beipen kann, wird man besser bestere Orien an-

Man hat getadelt, daß das hiefige neue Örfangnicht mit erwärmter Luft gehigte wied. Wie solls
te man wohl bie vielen Abbren, weiche für die Jujung so vieler Heinen Adune ersovert weeben, prochmällig genug vertpeilen tonnen, damit nicht, während
das eine Orfängniß bereits erslickend beiß ist, ein anberes Talt bieibe. Auch sogar von einem Eriminalisen
habe ich diesen Tabel vernommen. Er hat nicht bes
dacht, daß biese Wenge von Wänmeobren das Gebände
mit einem Rese von Gprachesbren durchveben, und
babuch die Untererdung zwiscen deringenen unden Geader erseichtern würde, der ein erwänschtes
Ergebniß seiner Untersuchungen wohl sicher erschwisse

[&]quot;) Die Beigmethobe mit erwarmter Luft gewährt in ber bargerlichen Baufunft, welche auffer ber Sphare bes frn. Berfaffere an liegen fceint, weit mehr Bortheile, ale bier angeregt finb. Dem Rednifer liegt es ob, neue Erfindungen in ihrem vollen Um: fange theoretifd und practifd tennen an lernen, ebe er baraber bffentlich aburtheilen barf. Bo ber Lednis ter einegroße Reihe von Simmern nicht gleichformig mit warmer guft erwarmen tann, ba febit es ibm an phpficalifden und mathematifden Renntniffen, und namentlid au ber bebingten Renutnif, ber Ben. tilation. Bollte man an ben anferften Bimmern nad benen bie marme Luft ihre ftartfte Strbmung nimmt, bie Dimenfion ber Gintrittsoffnung gur marmen Luft gleich benen fo groß machen, wo bie matme Luft vorüberfiromt, und wollte man alle gieich. seitlich bffgen, fo murben allerbings bie erftern falt bleiben, mabrent bie entfernteren unerträglich beig murben. Ber biefe Sanpibebingung, Bentilation,

2. Giferne Retten und Drabtbruden. Benn bie erften auch noch einer Reibe von Jahren für Die Beftatigung ihrer Dauerhaftigfeit bedürfen follten, fo gereichen fie boch unftreitig ibren Erfindern gur grofe fen Chre, und ich finbe fur jest gegen ben Berth unb Die Brauchbarteit Diefer Befindung im Mugemeinen nichts einzumenben. Affein ihre Unmenbharfeit muß in einem Banbe, in welchem bas Solg mobifeil, und bas Gifen thener ift. aus einem gant anbern Befichtepunete betrachtet merben, gis in einem aubern, in meldem es fich mit ben Dreifen biefer benben Baumaterialien gang umgefebrt verbalt. 3ch mußte in Bapern faum einen Ball, in welchem man fie ben in Diefem Lanbe erfunbenen portreffiiden Bogenbangmerten porgicben burfte, menn man anbers nicht eine toftbare Conftruction einer einfachen bloß barum vorgieben wollte, weil jene aus England fommt, und biefe leiber ben ber nur unferm Dateelande ibre Entitebung verbantt. Dicht einmal ber Borgug ber Reubeit tommt bier ben Rettenbruden gu ftatten, benn fir find nicht junger, als bie Bogenbauge werte. Allein biefe, und mobl auch bie Baumeifter felbft, balen manchmal bas Schidfal ber Propheten. von welchem im Evangelinm gefprochen wirb. Bare in England bas Bolg fo mobifeil, und bas Gifen fo theuer, wie ben une, und maren bort bie Bogenbange merte erfunden morben. fo murbe man bort taum eis ferne Rettenbrucken bauen, bafür aber bie Bogenbange werte und ihre Erfinder ben uns aus vollem Salfe preifen. Gollten fie vielleicht in England befannt merben, und bann ein Dobell berfelben bort ju erhalten fenn, fo wird vielleicht iegend eine bentiche patriotifche Befellicaft bamit ibr Inventarium vermehren, und fie als englifche Erfindung empfehlen, und baburch ben uns ju groffern Chren bringen.

uldt thevectifd und practifd teunt, bem rathen wit wohlmennen, nicht auf Roften anderer und jum Rachtell bei Guten fich mit ber tednischen Estung biefer fo vieies leiftenben Beilungemethode zu ber faffen. Uebigens ift burch bes fru. Weriaffers arthitige Bemertung jener Ertimantlift noch par nicht wie beriegt worden; bann bie vieien Berfinde von Geangenten, um burchguberden, haben bemiefen, baf berbie Defen am nureden Diet fieben. W. e. 2.

Drabtbruden find leichter auszuführen und moble feiler, und barum empfiehlt man fie jest noch eifriger, und abint fie auch nach. In Stegen für Aufganger. ober ju einem unterhaltenben Berfuche, wenn jemanb bas Belb bafur bergeben will, mogen fie mobl ange: wendet merben. Aber ben Bruden, mo man eigent: liche ans mehreeen Deathen aufammengemunbene Drabt. feile bebarf, befürchte ich febr, bag bie gwifchen bie Drabte einbringende Teuchtigfeit Diefe jum Roften brine gen, Die Baltbarfeit ber Drabtftude febr zweifelbaft. und biefr Bruden febr gefahrlich machen wieb. Gie werben gwar bicht mit Binbfaben umwidelt, und biefer mit einem guten Firnif bebedt.' Die Erfinbung Diefes Odusmittele gereicht bem Binbfaben, melder baburch jum Range eines Baumaterials erhoben wirb. unftreitig gur geoßen Gbre. Mflein ich tann bemunge: achtet ber Beforgnif nicht entfagen, baf frgendmo un: bemertt bas Baffer benn boch eine fleine Defnung in Diefem banfenen Panger finben, und bann ber Brude um fo gefährlicher werben mochte, weil man bas Uebel nicht anbere ale burch bie Rolgen, b. i. wenn es au fpat ift, entbeden tann. Diefe Drabtbuden werben mabricheinlich in ihrem Baterlande wieber verworfen und vergeffen feon, wenn fie ben uns noch ibre Lob: rebner finben merben ").

[&]quot;) Ber wirb eine elferne Brade, unb fep te and unt eine vom Drabt mit einer Bogenbrade ober gat mit riner Bogenbangwerfbrude parajell feben? -Bolg ift ba bas folectefte Material an Bruden, mo es von allen Geiten ben fdabliden Ginmirtungen ber Enft und Fenchtigfelt ansgefent ift; baber Die furge Doner biefer toftbaren Banmerfe eine Rolat ift. Dieg lebrte ja bie jungft verflofne Beit, unb Die funftige wird biefes auch leiber beftattgen, unb fo . ben tofibaren Bemeis liefern, bat bolgerne Braden bie thenerften find. Die fogenannten Bogenbangmert. bruden find ja nicht einmal eine neue Erfinbung, ba man fie foon vor langer Belt madte, nub gwar von einer Conftruction, ble feltbem nicht verbeffert morben ift. (vergleiche Runft = u. Gewerbeblatt Jahrgang 1818). Urbrigens ift bas Bolgverfdmenben feln tednifder Bemegarund. Dan vermerthe bas vergangitde Bolt. und baue and beffen Eribs unvergangliche fteinerne, ober eiferne Braden, bamit ben Ractommen Dentmaler abergeben werben, welche ihnen fagen fonnen,

3. Dac Mbams Beebefferung bes Strafe fenbaues. In England wird ber größte Theil ber Straffen von ben Gemeinden gebanet und erhalten, welche bafue ein febr bebeutenbes Beggelb von ben Anbeleuten und Reifenden erheben, welches ben zwede magigee Bermenbung mehr als biureichend mare, bie Straffen in portrefflichem Buftanbe gu erhalten. Muein ungeachtet Diefe Gemeinden eine Schuld von mebe als achtgig Millionen Gulben auf Diefen Erhaltungsfond gebauft hatten, fo mar ber Buftand Diefer Straffen boch fo fcblecht, bag bas Paelament burch bie immermabs eenben Rlagen baraber fich genothigt fab, eine Coms miffion gu ernennen, um Diefen Begenftand gu unterfus den, und Borichlage que Berbefferung gu machen. Dies fe Commifion murbe auf ben guten Buftanb einiger Straffen aufmertfam gemacht, Die von einem gewiffen Dac Mbam, welchem mehrere Gemeinden ihre Etraffen anvertrauet batten, theile veebeffert, theile umgebanet morben maren. Die pon ibm eingefühete Berbefferung beftebt barin, bag ee, ftatt bie Straffen mit einer Menge von Steinen, Gand und Erbe burcheinanbergu bemerfen, wie es vorber gefchab, Die Sabrbabn mit einer ungefahr gebn Boll biden Schichte Blein und gleiche formig geichlagener Steine belegte, und ibe eine regels mäßige nicht ju große Bolbung gab. Dieje Banaet weicht von bee in Deutschland, und folglich auch in Bapern üblichen (von ber unferer alten Straffen fann bier nicht die Rebe fenn) baein ab, baf man bier ben Straffen nur eine funf bie feche Boll bide Lage von gefchlagenen Steinen gibt, aber barunter ein 9 bis 10 Roll bices forgfältig verfertigtes Grundpflafter legt, und baff man aufferbem noch bie Straffe mit Leiften : ober Randiteinen verfiebt, Die man fue regelmäßige Erbaltung bee Straffen mit Recht fue unentbebrlich balt, Die abee Mac Ubam gae nicht einmal gu fennen fcheint. Daß Diefe lettere Banart fefter und banerbafter fenn muß, als die neuen englischen, ift febr leicht eingufes ben, und bie im Berbaltniß jum gangen Mufivande, ben ber Ban einer nenen Straffe erforbert, unbebentenbe Debrausgabe fue eine ungefahr 5 Boll ftartere Stein:

bağ wie mit ber Beit gegangen find. So will es ble Bernunft und ble ftaatswirthfchaftilde Rlugbeit.

91. c. 2.

lage wird reichlich babuech erfent. Ber übrigens bie Bauart Dac Abams mirtlich angewendet feben miff, ber bat nicht notbig, barum nach England ju reifen. Er tann fie in Bavern ben bem Bane jeber guten Bicingle ftraffe (ich fage an jeber guten, nicht an ben vielen Rothwegen, Die man unter biefem Ramen bauen fiebt) in Musubung bringen feben, und an Diefen Straffen, melde nue von leichtem Aubrwerte befahren merben. mag fie eben fo binreichend fenn, als in England, mo Die meiften fdweren Caften auf Canalen, und bie menigen, welche gu lande geben, auf 2Bagen mit breiten Rabfelgen trausportiet weeben. Unfere Straffen muer ben ben bem burchgangigen Gebrauche bes fcmalfelgis gen Aubewertes mit Diefer Bauart nicht banerbaft genug fenn, nur mit groffern Roften erbalten merben tons nen, und nach anhaltend folechtem Better beminge achtet leicht in ichlechten Buftand geeathen, wie bie als tern Straffen, Die großtentheils nach Diefee Dethobe gebaut find, und beeen Erbauee Dac Ubam bie Prioritat bee Erfindung ftreitig machen, unlaugbae bemeis fen ").

*) Bor ungefahr 30 - 40 Jahren fab man in einem Laube, meldes nun jum Ronigreide Bapern gebort, treffliche ganbftraffen. Gie batten Belften. ober Ranbfteine, bamais Unfabfteine genannt, bie mit barten fdarffantigen, jar Grobe einer Rus gefdiagenen Steinen beiduttet murben, unb fic baburd fo ineinander fagten, bag bie Straffe eine gang glete de Dberfidde erbieit. Bebe fleine Bertlefung mur. be fogieich forgfaltig anegebeffert, und bamit bie jus-Musbefferung aufgefdutteten Steinden burd Aubte werte nicht fogleid meggefcoben werben fonnten, machte ber Straffen Arbeiter Die Bertiefung groffer, und fullte fie erft bann aus. Diefe Steaffe unbbie neuen nad Dac: Abame Dethobe find auffer ben bollanbifden bie beften. In Bapern bat man mobi tieface gute Erfindungen am Straffenbau fic anguelg . nen. Ries mit Erbe vermifot, ober ungleiches Ries, worunter Broden von ber Große einer Mannsfauft find, verbinben fid niemals burdeinanber! Doch nenlich erbiidten wir in einer Begenb, mo bie Strafe fen ohne Ranbfteine gemadt, und blog mit Ries befduttet merben, ber einem Begmader einen Cole. gel liegen , mabricelniid aum Bertrummern ber grofe fen Steine. Dieß fdien uns Dacoubams Dethobe

36 fann jur Beffatigung bes bis jest Befagten ein Bepfpiel aus meiner eigenen Erfabrung auführen. 3d batte eine im Bangen febr gut gebaute mit einem gepflafterten Brundbane verfebene Etraffe unter meiner Mufficht, in welcher einzelne furge Streden befindlich maren, welche, um mit ber übrigen Straffe in gleich gutem Buftanbe gu bleiben, linmer um Die Balfte Das terial mehr erforberten. Ben genauerer Unterfuchung fand ich, baf biefe Stellen obne Benubbau gans nach ber jest gepriefenen Methobe Dac Abams erbanet mas ren *). Ule nach ber Colacht ben leipzig bie ruffifche Urmee ben folimmen Better uber biefe Straffe sog. und baran viergebn Tage lang nichts ausgebeffert wers ben fonnte, weil fein Beginacher wegen ber Greeffe ber Rofaten auf ber Straffe ju bleiben magte, fo mar Diefe Beit binreichend, baf mabrend berfelben biefe Stellen gang burchgefahren, und bennabe gerftort murben. 3ch ließ fie ben ihrer Bieberberftellung mit einem gepflafterten Grundbaue verfeben. Das bis jest Unges führte wird mich binlanglich berechtigen, jenen, welche und biefe neue Bautnethode unbedingt empfehlen, ben Rath zu ertheilen, Den. Dac Ubam aufzumuntern, nach Deutschland ju tommen, um bie Conftruction volltome mener Straffen fenuen gu lernen ""). - Der überlegenbe mit feinem Sache grundlich befannte Dann pruft forge

Pedmann, Oberbaurath.

305. Ueber bie Ausguffungen ber Fluffe in Bapern.

Bor fechsig Jahren beantwortete Eufeblus Amorth, Chorbere in Polling (ein geichäptes Milglied ber f. Alabemie ber Biffenfaften) bie Frage: Wofen vollete Ausgieiffungen ber Tluffe in Bapen herrühren, und wie benfelben abgupelfen?

- In ben folgenden Schlufivorten zeigt fich ber Um-
- "3d erinnere mich einer frommen Stiftung bes Dofmalers Umorth vor bundett Jahren "), welche anordnet, baf, um das Jiuden ber Bioffnechte juver- hindern, gegen Gelb im Diffriete Oberlengerles

fultig, und behaltet bas Bute. Leiber aber bemerte ich nur ju pft, bag es leute gibt, Die fogge in ibrem rigenen Sache, alles, mas irgendwo von biefer Urt gebrudt ericeint, pormalich wenn es que Tranfreich ober England tommt, ale gefundene Roftbartelten auflofen. und obne meitere Drufung jur Rachabmung empfehlen. wenn man auch bereits fatt beffen etwas befferes bat. 3d befinde mich baben nicht felten in bem Salle, etrathen gu tonuen, mas ber, welcher beute einen Bore fcblag biefer Urt macht, geftern Reues gelejen bat. Der Dimmel moge verbuten, bag aus Tranfreich nicht ein Projet d'une nouvelle construction de ponts de carton vernisse, ober aus England ein Borfchlag für Strafe fen' aus unburnt briks ju und tomme, fie murben und unverzüglich rathen, Brucken von lafirtem Papenbedel *) und Straffen aus lebmpaten gu bauen.

nadahmen ju wollen, obne es einjungefteben. Immerbin, wem nur bas Gute geschähe; aber wir faben leiber, bag ber Ghiegel nur ba lag, und bie Beschättung noch nach ber bisher üblichen und fchlech eifem Weifer, gelichjem gum Bortbell ber Boggene bauer und Wirthe, geschab.

^{*)} Im Bullein de la Société d'Engouragement Rr. 247. C. 7 beißt es, baß or. Wac übem ble aus, aubeffernden Stroffen ble auf den seffen Grund ums der einen fampfigna Grand, geführt merben, muß man dieisig eingraden, und batauf die erfte Etelnlage bingen ir. Wach unferm Geduhren ift doch die entweber ein Grundban oder eine folibe Grundlage vorundgeseht?

^{**)} Auf ben neuen preufficen Landftraffen wohl, auf unferen aber mate bas ebeifte; Die Beit und bas Belb far bie Beife, pergeblich aufgewendet! M.c. 2.

[&]quot;) Rein! Mur cinemeilen Braden von Gein, bis es un, fere Clienschund; en Clumal babin gebrach baben, ber bem beften der nu wo wolleitun Genematerial, quted Clien so billig zu liefern, als biefes nothwendigfte Baumaterial obne biefe große Bortbelle auf anbern Berten herrogebt, und bann wollen wir erft Bridden von Gifen aber unfere Ließe. Dadert von Papppenkelt wurden ist foon ohn ein Parifer Recept mit Untermanntefte verfacht.

^{**)} Dat biefe Siffinng ju unferer Beit noch ihre Wirts famfeit? — Capar Amort ein berahmter Ranfler marb im Jahre 1612 in ber Jadenan geboren, wo feln Water glofmeifter gewefen ift. Kann, d. R.

bie Jar von großen Steinen gereinigt werben follte. Mochrte wohl nicht ein erbiger Rachrusm benjenigen gur Fommen, die in ihrere Gegend bas gleiche thun wonk tan? Mochrten nicht die Gemeinben felbst bebenken, baß ble Reinigung ber Juffe vom anmachenben Canbe jene Ueberschwemmungen unschäblich machen würde, die sie um hab nub Gut bereinst beingen, weil fie zur exchter Zeit an ein finftigled liebel nicht gabodhichbarm!

Wie wollen biefen gutmennenben Mond in einer auffer Beuf liegenben, nur auf natürlichen Berftanb geführten Sache nicht unseren Opbrotecten und ihren boberen Renntniffen Peels geben, und bemerten baber von feiner Ubbandlung biog ben Inhalt.

Die Erbobung bes Stußbertes burch Sein und Sand, fogar ju 3' in hundert Jahren, und dadurch bie Annberung bes Rinnfaales und die unabhaltbaren Ausguffungen fepen eine Erfahrung nache. Diedleicht würbe eine Austelnugsmaschine, wie man in Venedig zur Reinigung des Mercegundes annvender, das Jugibert in feiner naturgemessen Tiese erhalten. Das Jurchichwele in des Benfels der in der ihr der ihr der ihr der ihr der ihr der ihr der bes Guleke, wenn er fich mit einem bober liegen den vereinigen sollte, konnte durch das Benfpiel der boulandichen Dainme unschälblich gemacht werben. Von der liebergungen, das die fleißige Priege eines Glusses durch die Uferbewohner den größten Theil der liebet ungefannt fassen werden, das der dann Amorth auf voreremabnte Schuspusvoreit

Da biefer alten Iber gegenüber unfere Ainsbaue funde bas Gepeinmiß geöffnet bat, bag man burch Corrections elinien ben Bing, es fofte, mas es wolle, zwingen tonne, fich fein Dett felbften ju ranmen, fo ung jenes Berattete wohl nur für Bilbbache anwendbar fepn.

Aber daß biefes Mittel felbft in ber Ifar anger wandt worben fenn foll, ift immerbin bemertbar, und bie Urfache, von biefer Raumungs. Stiftung die Ungeige erneneet au baben.

Unt biefelte Zeit hat and ein Benebirtiner gut Dormbach am Jun Claus Mapr feine Gebanten mits getheilt: wie bas Austreten ber Tiuffe nach ben Raturgeben bes Waffers gu bin bern fen, und finge fich baben auf ben Erfahrungsfan, baß ber Eauf ber Gewäster in feiner atten Bequemilickeit erhalt ett: werben solle. Micht weniger fallt in biefe Beit bie

afabemifche Preiefrage: "Welche ift bie leichtefte nub wohlfeilfte Urt von Wafferbau, wor burch Einbench ober Austritt bes Juffes verhindert wird? weiche bet Jefult helfrenfeieber, und Benebietiner Arbnith not beantwortet haben.

Bep Durchiefung biefer Abhanblungen — mag auch ihr Werth gegen unfere Borticheiter, über eine Gache ihreiben ju tonnen, sehr lein geachtet werben, — tann man fich boch ulch verbergen, bas biefe fleifig sammelnden Kloftermänner nebenbep bas Resutata aus hunderifäheigen Erfahrungen über bie Eigenthumlichteit ber von ihnen bezeichneten gluffe hinterlegt haben, unbah also hieburch Wahremmungen erhalten worben find, bie zu unserer Beit wohl auch wieber bervortommen fonnen, aber nur mit Bertuft eines geöffeces Aussausbee, als in ber bamaligen Beit.

Bep ber heutigen Sitte, bas Alte hervorzugiehen, ober gar neu gu machen, mochte mit biefer Rotig wohl Manchem ein Dienft erwiefen werben. T. B.

306. Berfahren gewebten Beugen eine folde Buber reitung ju geben, baß fie ale Leber gebraucht werben tonnen.

Das London Journal of arts etc. gibt im October hefte 1824 ein Berfahren, Jenge fo jugubereiten, daß fie bas Unsehen und bie Branchbarteit bes latieten Lebers erhalten, worauf Dr. John Gunbo ein Patent erhielt.

Man spannt einen gu biefem Jwecke bestimmten Seinen, Wollens ober Baumwollengeng, ober auch Sil3 in Rahmen von gweckmäßiger Größe, nub bestreich ibn bere bie vier Mal mit ber sogleich anzugebenden Mischung, woder man Ach bat, ieden Anfleich vollkommen trochnen zu lassen, bevor ein neuer aufgetragen wied. Das Trochnen muß langsam, und baber ise nachen mie langsem, einem mäßig erudirnten Jimmer achee hinten wie einem mäßig erudirnten Jimmer achee

Mum. b. CR.



[.]º) Diefe 4 Shriften befinden fich in ben fogenannten philosophicen Abbanblungen ber Atabemie ber Biffenfagten, in einer Sammiung, welche im practifchen und provingleien Bezuge and bente noch einigen Berth behalten bat.

ben. Die Composition jum Unftrich besteht aus unger fabr 4 Theilen Leim in bem Buftanbe einer Gallerte, 2 Theile getochtem Leinol, & Theil Campenichmars, 1 Theil fein gemablenen Blemweiß und 1 Theil ebenfalls fein gemabienen Pfeifenthon. Dem übee Beuer flußig gemachten leim fest man portionenwelfe, unter beftanbigem Rubren, bas Belubl, und bierauf bie übrigen Subftangen au; wenn bas Bange binreichend gemifcht ift, freicht man es im marmen Buftanbe und fo bunn ale moglich auf ben Beug, ber, wenn'ee gang bamit burchbrungen und übergogen lit, fo biegfam wie leber bleibt. Um biefem Sabricate ein fcones Unfeben gu geben, wird es nach bem Trodfnen bes letten Unftriche gwijden Balgen ober burd Ubichleifen mit Binibitein geglattet, und julest mit einer beliebigen Delfarbe ober mit Birniß überzogen ").

") Die vielfeitig nutlide Mamenbung, melde man im Sanshalte, Gemechen und Ranften von blefem febr elaftifden, bem Leber giemlich gleichtommenben, gas bricat machen faun, betechtigen und ju ber fobnen Erwartung: bağ bie Darftellung beffeiben ein vielfas der Ermeebegmeig merben moge. Bie Biele flagen über Mangel an Befdaftigung unb Mbfab; aber man foll fic wohl auch felbft antlagen au ben Dangel inbuftelbfer Motfamfeit! Die feemben BBacen mer: ben berbengeführt, gefanft, weil ber erbobte Lebens. genng baju anbrangt; jebod bie Befinnung bes große ten Ebelle ber Raufer marbe bie inlanbifden wore gleben. Aber mo find fie? - Bir baben im Runfte und Gemerbeblatt unaudgefest Anbentungen an fleie nen faft noch ungefannten Erwerbezweigen gegeben, und boffen, dag biefes Bemaben tebt, mo bas nene Gewerbegefes auf bas Leben ber Boite. Inbuftrie fo wohlthatig einwirten wirb, nicht obne Erfoig fev. Docten bod unfere Lefer an blefer Unsfaat, burd Berbreitung folder Rotigen in ihrer Umgebung beptragen. Rleinigfeiten s. B. finb ed. ben Drabte Beweben jebe Deftait au geben, ober Conuribder ju veebeffern, in Rr. 29, gufboben-Rapeten and Das pier fich felbft gu maden, in Dr. 35., und bier bie Rollette. Gelfe, bie Beugebereitung auf Leberart. Ble viele Zamilien tonnten fid cenabeen, wenn folo de unbeachtete gabricate im Baterlande feibft gen macht murben? Bie viele Binte fat ben Gemeebs. mann geben nicht bie felt Anrgem in mehreren Rus

307. Berfahrungsweise bie burchscheinenbe Toilettens Geife ju verfertigen.

Das Repertory of Patents, Muguft 1825, gibt aus den Archives des Decouvertes and Inventions mouvelles die Berfahrungsweise die Diletten Seife, weiche wir unter dem Namen Minhsor-Geffe begleben, an. Nach diesem ift Talg die Gennbeschaubteil alter Doiletten Seifen, die unter dem Namen Winder die Tolletten Seifen, die unter dem Namen Winder forest eifen befannt find, Danmol dagegen eine nut schweck auf die Belder, und einen zu flatten Beruch behalt, um Wohlgeriche voerwatern zu lassen.

Benn man Talafeife mit bulfe ber Barme auflost, fo wird fle bemm Ertalten wieber feft, welche Bes obachtung auf bie Erfindung ber burchfcheinenben Geife leitete. Wenn biefe Geife geborig bereitet ift, fo fiebt fie wie feiner Budertanbel aus. Um fie au farben, find Diamente aus bem Dfangenreiche geelaneter, ais Die ans bem Mineralreiche. Dan tann fich biefe buech: fcheinenbe Geife baburch leicht bereiten, bag man ein Stud aute Talafeife Plein verichneibet. und folde in einer bunnen Gladflafche que Balfte mit entfufeltem far-Pem Beingelft (Mitobol) übergießt, Die Alafche bierauf in ber Rabe bes genere (ober auf Ganb auf einem Dien) fo lange fleben laft, bie Die Geife vollig und flar aufgelost ift, und ble Mufibfung bann in Dobel pon perginntem Gifenbleche gießt, wo man nach bem Erfaiten bie burchicheinenbe Geife erbalt.

Sest man ber Auflösung atherifche Oele, s. B. etwas Bergamotol, Cavenbeld, Orangeblüthenül, Thormianol, Bofendi u. f. w. bep, bann kann man bas' Erzeugnis verviessätigen. Es würde und freuen in bem Runfte und beiterbebatte balb anzeigen ju konnen,

mein angefeigten fierreichischen Patente? Bie werben auch in ben folgenben Mumern blefes A. n. G. Blattes fortichten, auf gemeinnützte Gegenftand, weiche bey und eingeführt and angendt zu werben verbienen, aufmettsen zu machen, und die Berfahr rungsweisen zu bere Darfeitung mittrelien; wohrp wie aber ben Munich nicht anterbräden ihnuen, bas fich miere keste und panche bie Mitgalieber bet polptechnischen Geweitsbereichten demerbebestlieffenen zu verbreiten.

ben wem folde Toiletten Geife nach biefer Borfchrift, im Julande bereitet, ju baben ift.

308. Grunes Feuer.

(Mus Quaterly Journal of Science, Nr. XXVII, p. 232.)

Man erhalt eine Mifgung ju geniem genee aus Tr Theilen falpeterfaurem Barot; 13 Theilen Schwer felblumen, 5 Theilen Schofaurem Ralt; 3 Theilen Schwer felblumen, 5 Theilen Schwer Barbt and Erfeit. Der falpet teefaure Barpt wird gut getrodiet, gepnivert, und mit bern überigen, ebenfalls in Pulier verwundbelten Gubs fangen bis jur volltommenen Bermifchung abgerieben. Man fann auch etwas Galmep jufgen, um eine langsfamere Berbernung au bervieten.

309. Ueber bie Ragel . Fabrication in bem norblis chen Theile bes Untermannfreifes.

Ju biefem Theile bes Untermanntreifes find gegen 24 Nagelichmiebe in ben Laudgerichten von Munnenfabt, Renflodt, Bilfohiebeim, Bilberet, Alabungern, Medrichflabt und Königshofen, welche biefe Begend binreichen mit allen Gotten Rageln verschen tonnten, und auch verschen mutben,

Bute ber Baare, Schonbeit ber Urbeit und billis ge Preife wetteifern miteinanber.

Richtsbefte weniger haben biefe Bewerbeleute bebentende Beeintrachtigung burd bie Nagelichmiebe aus ben fachfichen Ortigaften, welche alle Martte in obis gen Landaerichtsbegirten begleben.

Der im Bethaltnif auf biefe Maare obnebin febr geringe Eingangspol wird noch überdiest größtentpeils umgangen, und der Manben, biefe Bente bonten billiger geben, thut unfern inlandifden Gewerbsteuten ben größten Abbruch.

Um fo nehr Berücfichtigung und ichnelle Bulfe verbient biejer Gemerboffaub, ba (wie Einfender biefes überzeugt ift) faunntiche Nageischniede in den genann ten Landgreichts Besieben, nur — inlandisches — Effen verarbeiten). Moge biefem liebel bald burch ein fireng ju handhobenbes Berbot, auslanbifche Waaren, bie im Inlambe gleich gut und preistruktig verfertigt werben, auf ben inlaubifchen Martten feil zu haben, abgeholfen werbeu.

310. Begtrag gur Geschichte ber Erfindung bes mus ficalifchen Inftrumentes Clavaoline.

Im Aunft : und Gewerdeblatte des Jahrgangs 1815
Rr. 21. ©. 225 (damale wöchentlicher Anyeiger für R. u. G. Zieiß genant.) wird die Geschichte der Engleheng, Joen und Jau des Inftenmentes, Charaftee des Iones u. f. 10. mit dem Gunsche jur Ginsührung diefer Ela väoline in die muffabische Weit gegeben.

Ar. Rentamtmann B. Efte ab ach in Königshofen befannte schi zum Ersinder diefelben, und gab ner ben seiner Geschechung auch die Angeige, abs sich die Instendentung der Eprilich in Bamberg und Boit in Schiegen und gab ner ben seiner Geschechung auch die Angeige, abs sich die Instendentung der Eprilich in Bamberg und Boit in Schiegen und gab ner ben feiner Geschichte unt der Dereiter Angeichte und bei Instendentung der Eprilich in Bamberg und Boit in Schiegen und Boit in Geschichte des Beischlichten die veitere Racheicht über die Schießlass zu geschießlangen zuschlassendern besten wirtstummen, und dar ber zur Bekanntmachung erkinnt festen.

Bon nicht minderm Intermeite, welches durch die Kadmeinig von einem Inftermente, welches durch die den Malterommeln gleichfommenden Wecaligungen bet beit, und mit Bladblagen getrieben wied. Es ist genicht in dem Werte des französigen Wonches, W. Werfennas (Cogitata physico-mathematica I. 361) nach der Beicherbung der Mauftrommel, bevogefügt, daß man jüngst ein Institution eine Rechte der Verlegen der Welches in fo vier in Mauftrommeln befund, als die gewöhnlichen Clariete Gaten baden, davon man also nach dem Pfalm buche fagen kann: "Mies, was Odem hat, lobe den Derent"

Der Mond lebte von 1588 bis 1648, und feine Angabe erinnert an ben gar alten Spruch: "Richts Renes unter ber Sonne!" I. B.

[&]quot;) Der fr. Berfaffer batte mohl gethan, anguführen, ob ben Ragelichmieben bas lulenbifde Elfen bober gu fteben tommt, als ben Rachbarn bas ihrige; in

ersterm F.I., und auch schon aus ftantswirthschriftichen Radichten verbienen diese beschwerende Bereide fichtigung, deren sie sie nich auch von unsesen, die inlandische Industrie siedernden, Finang- Ministerium stwijs ersteum duisen.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polytechnischen Bereins fur bas Konigreich Bayern.

Ueber ben nitglichen Ginfins ber Wiffenschaften far die Gewerbe, vop orn. B. Dup't n. — Ueber ben Wobenbandel im Untermannteife, nebel einem gemeinftaligen Muttege in einer Ammerlang. — Leber Bereilung ber amerikanischen Betreiche und Periolich von Die, G. H. Rogerte. — Benertungen webe bie Sprintale wie Erdabet in hindick auf Potioliche, von ben. 3. Bei bei bei ber

311. Ueber ben nuplichen Ginfluß ber Wiffenschaften auf Die Gewerbe.

Berr Baron G. Dupin verbient für fein groffes und achastrolles Bert: Discours et Lecons sur l'Industrie, le commerce, le marine et sur les sciences applicques aux Arts von allen Freunden und Beforberern ber Induffrie ben marmften Dant, Geine Groffnungerebe sum Lebreurfe ber angemanbten Geometrie und Dechanit, II. Bb. G. 161 . murbe in einem Zuszuge in ber preufifden Staatszeitung mitgetheilt, von meldem mir bier Gebrauch machen. Die 3been und Thatfachen, welche Dr. B. Das pin aufftellt, find ebenfo angiebenb, ale ine Leben greifend, und muffen felbft ben ben Teinden bes Reuen und Ruglichen bie Uebergengung herbepführen, bag bie Biffens fdaften in bem Bebiete ber Inbuftrie Alles vermogen. Wie Diefelben fur Preuffen bargeftellt find, mogen fie bier unfern Landeleuten, ben benen nun burch bas große Befcent einer meifen Gemerbe : und Induftrie: Frepheit eine regere Thatigfeit Plat greifen wird, gemiß nicht unmilltommen fepn.)

Als man anfeng bie Wiffenfchaften gu cultiviten, trennte man fie von bem öffentlichen Leben. Sie blieben verscholfen in ben Erubergimmen einiger gefchifte lofer Menichen, und schienen ben Bedinguiffen bed Lebens bullig frembe Operulationen abzugeben. Don ba an bilbete fich die Mepnung, baß die Mijfenschaften nichts gemein hötten mit ben Arbeiten ber Gewechsamleie, und baß die theoretischen Erkenntnisse ben Arbeitern und Jahabern ber Werkflätte von keinen Rupen fenn könnten.

Aber man muß befennen, bag bie abgracten und ichmeren Forgien ber Lebren und Erflärungen, die befonderen Beziehungen, welche man Dingen gab, die auf die einsachse Beise hatten angebeutet werden mußfen, und die mit lateinischen, achtischen und geirchischen Ramen purchspinkte wurden, dazu beptragen unspten, die Wiffenschaften für diezieigen unverständlich zu
machen, weiche leine andern Studien gemacht hatten.
Daber die nut zu sehr verbreitete Vorstellung, die Wisfenschaften könnten den Personen nicht angerignet werben, deren Beruf die Jandarbeit ift, und die mehr gewöhnt find, ihre Glieber zu gebrauchen, als ihren Beist
ausgubitten.

Man tommt jedoch gludlicherweife fest bavon gurud, und versucht immer mehr die niglichen Theile ber Q. Henichaften in ber gewöhnlichen Boltofprache vorzutragen, wie fie gebraucht werbe, um bie einfacha ften 3been ausgubenden.

Die Grunbidhe ber Miffenicaft fiub Babrheiten, welche bas nochwendige Berhaltnif angeben, bas gwichen ben Gegenftanben unferer Ertentniffe ober unfer ter Arbeiter beftebet.

Sie find einer Menge Amvendungen fabja. Diefe Amvendungen ju tennen und ihren Gebrauch ju verstesen, ist bem Gewebtreibenden besonders Roth. Da, durch fommt er in ben Stand, von vora herein zu bestimmen, mad ihm auszusipiern am nublissellen fon wird. Er hat nicht nichtig zu suchen, herdungutappen, Beit und Stoff zu verlieren. Er besitzt einen treuen Safper, um besser zu arbeiten, und mit grösserer Gieberbeit au wirfen.

Die Me ch an it insbesondere ist eine Freundin bes Arbeitets. Sie hat den Zweet, ihn von den beinden ben Arbeiten zu beseehen, woben der Menich, wie das Thier wiett, um Laften zu ichtenpen, zu ziehen, ober ju tragen. Sie beschäftigt fich mit Erfolg bamit, jum Beften bes bertelbfamen Menichen weniger jum Bieb berabwürdigenbe Arbeiter aufjufinden, ben welchen die Kräfte bes Beistes mit benen bes Körpers wechselielig fich Beistand leiften.

Dan vergleiche g. 3. gwen große Ctabte. In ber einen verichaffen fich bie Ginwohner ihren Saupts bebarf an Baffer burch Lafterager: bie anbere erhalten es burch Robren, BBafferleitungen, Dumpen, Dampfmafdinen u. f. m. In ber erften Gtabt muß eine große Menge Menfchen, bom Strome bis in bas Baus, uubequeme, fomere Gimer tragen. Der Eras ger wird mobl auch bie Dechanit gu feiner Erleichtes rung etwas in Uniprud nebmen. Er wird gwen gleich große Gimer an eine Trage bangen, Die fie ins Bielche gewicht fest, auf biefe Beife wirb er bie benben Gis mer leichter tragen, ale wenn er nue immer mit ber Sand truge; benn bie Trage gertheilt ben Druck biefer Baft, um fie bem Bange bes Tragers anzueignen: bies mit tann er fcon bie boppelte Menge BBaffer gubrins gen, und mit Bulfe ber Dafdinen wird er greit mehr leis ften. Er bebient fich einer Tonne, Die 32 bis 36 Dal fo viel Inhalt bat, ale ein Elmer, und fest biefe auf einen gwenrabrigen Rarren; alfobalb wirb er 16 bis 18 Dal fo viel Baffer burch Die Stadt führen, ale mit ber Trage und 32 bie 36 Dal foviel ale in einem Gimer. Jubeff , wie ermubenb ift noch bas Befchaft, Die bepben Gimer Die Treppen binanf in Die bochften Stodiverte su tragen.

Baffer burch bie Mittel ber Dybraufit, wo man bas Baffer burch bie Mittel ber Dybraufit, (b. b. ben Theil ber Mechanit, ber bas Baffer als wirtenbes Mittel gebraucht,) bis an bie Gipfel ber Panfer beingt.

Wir feben mit einemmale bie Atdelt vieler humbert Menichen, die vorher wie Laftfpiere gebraucht wurden, in eine wielt weniger emliedigende Beichäfter gung umgeändert, voelche einer Menge geschäfter handvoerter zu thun giebt. Die Maurer, Setimmee, Jimm meelente, Daumeister und Mechanifer sühren die Wassferfeitungen aus, die Genbenacheiter, Metallgießer, Bleaarbeiter, bereiten, legen und foften die higherene, eisernen, oder blepernen Abpren, die das Wasser verteilen follen. Emblich ersehen bie Aussehen der ferte, pseiche bie Sabine an erwissen Senwen bes des ges underefen, bie Träger und beren brudende Atheit. Durch Pningen und Daupfmafchinen wird man bas beiden befüßlichen, an welche ütbeiter gestellt werden, ble die leichten Berrichtungen ausstäten. Ber Babrication biefer Pumpen, biefer Dampfmafchinen u. f. w., gehbern geschiefte Mrchaniter und Atheiter. Alle biefe Arbeiter verten in Thatigteit geseht, die unformige Tonne bes Maffiertägers und feine anstrengende Atbeit gerfehr.

Bir feben bier, wie bleroben Befdaftigungen best laftragers burch ble Mechanit in verftanbigere, leichtere, ber Menfcheit murbigere, Arbeiten umgefchaffen werben.

Aber eine fo großt Berbeffeung verufacht, bag eine geroffe Babl von Sandarbeiten genötigt wie be, eine Beit hindurch von ihrer geroshnten Befchäftigung abzugehen, und neue ju suden! hier fann bas Zalent febr ju Bulle tommen, indem es neue Mited fohnft, die unbeichziftigten Menichen anzustellen.

Gin bemertenswerthes Bepfpiel bievon bat ber berühmte Mathematifer Dronp gegeben. Er murbe por brepfig Jahren burch bie Regierung beauftragt, große Logarithmen : Tafeln gufammengufeben. Diefes Befehl ward leichter gegeben, ale ausgeführt. 2Be follte man genug geschicfte Rechner auffinben, um alle Operationen ber Diefem ungebeuren Unternehmen ansguführen? Damale mar eine große Beranberung in bem Dagrpute ber Manner und Frauen vorgegangen. Man batte ibn, nach ber Gprache ber Mathematiter, au feinem einfachften Musbrude jurudgebracht. Gin Bris fenr reichte von nun an bin ju ber frubern Arbeit von gebn. Dr. v. Prony fam auf ben Gebanten, Diefe Saap Bunitler in Rechner au permanbeln : er theilte. unter abtheilte feine Urbeit; er verfertigte miffenfchaftliche Rabmen, Die man anbfullen founte, obne mebr als bie Ubbition ju verfteben; ftellte feine Derudenmacher an Die Arbeit, gab ihnen ju leben, und gelangte bamit ja feinem 3mede, Die iconften Logarithmentafeln in Der Welt bervorgubringen.

Ehre ber Biffenicaft, wenn fie gu bem Fortidritten bes menichtiden Beiftes berge tragt, und bem Ungludlichen hilfreiche Sanb leiftei te

lleberhaupt wird bie burch ben Wechfel ber Drobe und ber Befchaftigungen gebeitelos merbenbe Claffe bath

ihre Songe, und ihre Reafte barauf eichten, fich neue Arbeiten gu werschaffen; benn ber natheliche und löblis de Trieb, von seiner Danbe Arbeit zu leben, feinen Bufland zu verbessen, wird bie Aebeiter balb anergen, neue Mittel aufzuschen, ihre Rörpers und Geiftestrafe te anzuwenden, womit fie weniger beschwertiche und machineumsgige Wege einschlägt.

Sie fegnen julest bie Beranderung, welche fie von ben groben und ichmeren Berichtungen auf verfländigere Arbeiten geführt hat. Und fo teagt bie Berbefferung einer Aunft jum Joetgang vieler anberer Runft bem.

Mis Enburtheil geigt fich , baß bie Forticheite ber Mechanit; feibf bie, welche bem Gebrauch ber Redfte ber Menfchen gerabehin entgegen ju fieben febiene, nicht ber arbeitenben Ciaffe feinblich juwiberwirten, und bas Boob tauben, foubern vielmehr ben Erfolg baben, bas leben ju erleichteru, und mehr Mohlbaben beit zu verschaften.

Alls ber Strumpfwielerfuhl in Gebrauch gebracht wurde, tamen viel Steider ansser Toob: Sie fiengen au, bie Stuble ju zerberchen, aber biese verfchafte tein Mittel ber Beschäftigung. Die Strumpsswiele fein Mittel ber Deschäftigung. Die Strumpsswiele beim Steifden wennige beller verbeineten, waren genötigt, blese deube Beschäftigung zu verlaffen, sanben eintrageliche Arbeit in ben Goetschieten ber Industrie. Man trug seitben überall mehr Ertung feitben überall mehr Ertungsseit.

Ein großes Bepfpiel und rinen unwiderleglichen Beweis bavon gibt bas Land, wo bas Majdinenwefen bie allergrößten Toetideitte gemacht bat.

h!

હો

部

, \$

杨南

100

北

25

ds 2

e 32

ad)

pilita

[109

· Carl

Es ift befannt, bag es in England viele Urme gibt. Man hat irrig geglaubt, sie enistanden and Mangel an Urbeit, welche die Maschinen ersetten. Jolgende Thatfache wird die Unrichtigkeit biefer Meynung ind flarfte Licht feben.

Das englische Packament hat bie Jahl ber Armen und ben Bettag ausnehmen laffen, ber duech bie
Armen-Lage zu ihrer ilnterflühung erhoben wieb:
man hat biese Aufnahme zu verschiebenen Zeiten, im
Arieben gemacht. Die im Douele er schienenen Erzebnift geigen, baß bie ackerbautrebienuben Geglichgien fiber bie Hille mehr von ber ArmenLage beläftiger find, unterbessen wert von ber ArmenLage beläftiger find, unterbessen ben wenigee bebeidten, benprifdicht gebeilen nichten, und alle bie mecktage ber geoßen Mafchinen befigen, welche ben Uebeitern bie Befchaftigung entreißen follen.

Diese Thaffache bemeiste bie große Risslichteit ber Machinen fue die Aebeiter und fur bie Aemen selbst. Gie beweiste fin um so mehr, als die Aebeiter undbie Aemen aus ben sabeierenden Gerassbatten nicht in ben Aceeduanden Aebeit suchen, sonbern wie Landleute in die Etabe geben, um fich Subsistensutiet zu verschaffen, die ihnen ber Ackrebau nicht plurerchend barbietet. Wober die Werdenbaum in ver Saac und ber Gilbe.

lichfeit ber Menichen, weiche Gewerbe treiben? Sesmals eegaben fich die geringern und höheen Claffen bem Trunke im liebeemaaß. Jest ist bieses Talfen bepuahr gang verschwunden, nicht bloß in den höheen Enssen, sonden ver den dandwertern, welche die Rothwendige Teit eingesehen haben, sich zu untereichten.

Man bemeelt eine allgemeine Berbesseunt unter ben Arbeitern für ben Maschinenbau, die sammtlich tefen, schreiben und eechnen können, und wovom die,
mehrsten bie eesten Ciennente ber Mathematik und ber
Mechanik tennen. Indenn bie Jandwerter ausgebot
daben, sich der Bütterey undertasseu, abh fie spafan geworden. Sie benten jeht an die Bukunst, sie legen gegeundris den liedersauf ihres behned in Sparengen nieder, man sieht fir bestige geliebe als vormals. Ihr re Sittlichteit hat zugenommen, sie find vorsichtig nud mißig, mit einem Woete, sie find in jeder hinschied free Wensschon geworden. Own einem höhren Gessie belebt, durchdringt sie das flohe Gefühl seibsständig zu sen, und die heradwücksigende hülfe ber Armentare entbeden zu konner.

Ein Jabrilaebeitee in London ettenge jest eherdie größte Duftfigfelt und alle Entehprungen im Teben, all baß er bie Jaul nad Almofen ausgreckt. Dieß eeklart, warum in einer Stadt, wie London, die Ur, meutare nicht auf die Hille von der fleige, die in ben, reichften ackebannehme Größigien eehbeen wie. Wehreeg größere Maschanehme Größigien eehbeen wie. Wehreeg größere Maschienungen getroffen, zur Unterfilipung ihrer kauslen Abebeiter und der Untschlosprechuba ").

Deide Gintichtungen befteben in mehreren Sebeif. Stabten Deutschlande; und gunichft etimern wir an bie Stadte Rünnberg und Angebungst., wo bebentenbe. Goelal - Stiftungen von bleier gemeinischaftlichen fibit, fe ben Urfrung baben. Und ber den Berartigliche.

her ben littereicht ber arbeitenden Classe gefdiede jein Angland mehr als jemals. Du Schottiand, an Bladgom, ift von Anderson eine Schule erreichtet worden, welche bezweckt, sowohl die reichera Fadris-beren und Bortleber, als auch die gemeinen Ardeiter in der Theorie der mechausischen und hemischen Kinste zu untereichten. Sie bat, wegen ihrer Iwedmäßigkeit, anderen Erdbirten Vordbeitaulens jum Mufter ged beiten. Der englische Architen fehr die bei der wissenschaftlichen Kenntauffe, welche ihn bey der Ausgiltung einer Ardeiten einen Konnen, wolfemmen ein. Er liest die verfelbsichen Schriften in seinem Fack und technisch Werte, welche Bogenweise zu 4 bis O sons wöchentlich erfeheinen.

Dem Dr. Riebect, Professo ber Mechanit am Andersonichen Inflitute ju Glasgone, verdauft Großibeitannien hauptsichlich bie wissenschapen, verdauft Großibeitannien hauptsichlich bie wissenschapen von vier und juvanzig Jahren hat die Bortrefflichteit seinen vier und juvanzig Jahren hat die Wortrefflichteit seinen bestätigt. Die Arbeiter im Glasgow zeichnen fich durch sie preactischen Wissenschapen und ihrer Geschichteitet vor allen in Großbritannien ans. Achnisch Mittet werden überauf gleiche Witfungen berworderingen. Gie werden überauf gleiche Witfungen berworderingen. Sie werden abs Genie erwoeken, und veranlassen, daß 'talentbegabte Memschapen einen wohltstätigen Einstuß auf ihr Qutertand baben.

Oftmals greeichte die Vervollfommnung eines eingelnen Berkzeuges, einer einigigen Mafchine bin, die Bestalt eines ganzen Industrie-Aweiges nurusschaffen, bem Dandel eines Bolfes neue Quellen bes Reichthuns und bes Wohlflands zu eröffien.

Batt verbessetzet die Dampsmaschine; und diese einzige Berbessetzet läßt Englands Industrie einen unsermestlichen gopsen Schritt machen. Dies Maschine repräsentiet jest die Krast von 300,000 Pseteden, und von 2 Millionen Menschen, die Tag und Racht arbeiten, ohne zu ruben. Ein Barbier erfindet, ober sert wenigstens die Baumvollen: Spinumaschine in Gert wenigstens die Baumvollen: Spinumaschine in Gert

briten find fie unter bem Ramen Bruber: Caffen betannt. Und mo fie in Jabrif. Anftalten nicht befteben, da ift auch eine innere Arantlichteit mahrzunehmen. b. Ot. branch. Dieburch getangt bie engliche Indiffic ju eirem unenblichen Uebergewichte. Rach fünfig Sabren Diefer großen Entbedung finder ich mehr als eine Willion Englanber, unmittelbar ober mittelbar, qu ben Arbeiten augestellt, die jum Betriebe biefer Mafchine gehören.

Eine machtigere Maichine, als bie bes Matt, eine Berftandsbegabtere als die Accinvigts, und eine melt vervollfommangsschipiere, ift der Menich. Wer ben Menichen also auch nur als bloße Maschine ansehen will, wide vertennen, wie groß der materiele und per cuniare Ruben see, der auß der Werbesschrag der est geugenden und arbeitenden Jöbigkeiten bes menichichen Geschiechtes entipringt. Bas ist ju allen Zeiten die Anelle des Reichthums Cugland gewesen? Es ist die Industrie bes Wolfe, und die Arbeit, welt de das Element davon ift.

Die gange gemerbfeisige Classe in Großbritannien gebt einer neuen Bestimmung entgegen. Gie fit ber Routine und ber Unwissenbett entriften, empfängt mit Begierbe die fruchtbaren Erkennatniffe, die iby geboten werden; jo gat weiß sie ihren Werth zu fohäpen, baß fie felbt bafür bejable, unterrichete um werben.

Bobin wird ber iebige Anfichmung führen? Geog. britannten gable wenigitens 4 Millionen Menichen in feinen Berfiditen: ein jeder unter ihnen, der fich an geregt fühlt, die Pringipien des Biffens auf die Uledung der Künste anzuwenden, kann von nun an, mit dem geringsten Aufwande, in den Augundlicken der Rube, die Mittel erlangen, biese Mittel erdangen, biese Mittel erdangen, biese Arbeiten weniger geistlosund boch einträglicher zu machen.

Das wird weiterhin burch biefe Fortifritte im Unterrichte erft erfolgen! In zwanzig Iahren werben bie Eroberungen ber Kunft nub Indbuffer in England und Schottland alles weit übertreffen, mas bie vorhere gegangenen Weschlechter geleiftet, welche bie Wohlsabet ber Nation begründet haben.

Wie fehr muß biefe Darftellung nicht alle andere Mationen anteigen, biefem betriebjamen Bolle nachgurfteben; und wie fehr em üffen alle Freunde des Vaterlandes wunfchen, daß auch ben uns ber arbeitenden Claffe immer mehr wohleinger richtete Geiegenheiten zu ihrer wiffenschafte iich et Werdenlich ung eröffnet werben!

312. Ueber den Wollenhandel im Untermannfreife "), nebft einem gemeinnubigen Antrage in einer Anmerfung.

Seit einigen Monaten entwidelte fich in bem Wollenhandel eine beidante Conjunctur, benn bie Preie fe behaupteren fich nicht nur allein auf ben bentifcen Martten in ihrer Steigerung, sondern ordinare Gate ungen find um 50 bis 100 Provent über die vorjährigen Preise begabt worben.

Die Eintanfte ber Bauern find nun burch biefe Preiderhöhung der Bolle beträchtlicher, und burch beffen vermehrten Wohlfahm werben auch wechselwirtenbie Gwerebe mehr eben und Ubsah erhalten, dieß ift ein Rationnement, welches in bem ersten Augenblicke — Bepfall finden wieb.

Bollen wie une aber nicht tanfchen, - fo muffen wir gang unpartenifch und genau untersuchen:

- a) Ber jog aus biefer Preiserhobung ber Schaaf. wolle ben großten Ruben ?
- b) Bie wirft folche auf Die Tuchmacher unferes Rreifes?
- c) Berben fich bie erhöhten Preife behaupten tonnen, ober welche Grunbe laffen bas Begentheil vermuthen?
- d) Bird ber Bollenmartt in Schweinfurt bebentenb, und fur die aderbautreibenbe Boltscfaffe nusbringend merben? - 3ch antworte:
- ad a. Die Juben. Ais fich vor mehreren Mouaten Spmptone einer Prefeisebgöung ber Bolle zeigten, entwiefelte fich unter ben reicheren Juben eine ftarte Kauffuft jur Wolle, und rasch wurden bie wenis ger vermögenben Juben zu Ivischenfanbler, bie Uermern aber zu Eintaufer gegen Provifton für bie reichen Juben umgervanbeit.

Soon lange war keine Nachfrage nach Bolle, und ber arme bedrängte Landmann war froß, nur wieder einmal Nachfrage nach einem feiner Producte zu finden, und schied bestehn bei ber den wahren Werthing int einigen Reugern Erhöhung seine Wolle an den Juden 106. — Da, wo es sich um einen raichen Schriften zur betr, die Juden zusambatte, was den Christen zur Nachadmung zu empfehlen ware; so ist es auch leicht par

begreiflich, wie es auch wirklich tam, bag in wenigen Bochen bie Juben im Befige aller Bole unferer Begenb waren, und aus biefer Preiferbofung allein ben Rupen jogen; benn fie verkauften bie um 59 bis 70 fl. von ben Bauern erkaufte Mole um 50 bis 130 fl.

ad b. Birtt biefe Preiserbobung nicht febr erfreulich fur unfere Gemerbe, weil nur wenige Tuchmas der in unferer Begend binreichenbe Mittel befigen, um ben Gintaufen mit ben Juben in Die Schranten treten au tonnen. Der Saufferbanbel mit auslandifden Tus dern bat unfere Tuchmacher obnebem icon fo meit gebracht, bag ibr Berbienft nub Abfat faft auf nichts gefallen ift, obicon unfere inlanbifchen Tucher mit ben auslandifden concurriren tounten, . wenn nicht Borurtheile und Bortbeile, Die nur Juben benuten tonnen. porberricent maren. Die fleinen Tuchmacher, melde blog mit wenigen Stublen arbeiten, tauften in ber Regel von Beit ju Beit ibren Bollenbebarf ben ben Bauern. Gegenwartig bat fein Bauer mehr ein Pfund Bolle gum Bertaufen, und nur einige Juben baben noch Borratbe, ben benen nun, mobl ober übel, ber Zuchmacher taufen muß. - - Ber es gu erfaffen vermag, ber faffe es auf, mas bas beift, feinen Bebarf von Bolle gur Sabrication - ben ben Juben gu ' taufen. - Db es ratbfam ift, fich große Borrathe . von Bolle au faufen, will ich nicht beautworten, fonbern fcbreite furg gur meitern Untmort.

ad c. Die unbedingte Bebauptung aufftellen gu wollen, baf fic bie erhobten Bollenpreife nicht bebanp: ten tomuten, mare febr anmaffent, und tonnte in mans der Sinficht nachtheilig fenn. 3ch lege blog ben Bang und ben bermaligen Stand bes Bollenbanbels gur eis genen Beurtheilung por: Rach ficheren Rachrichten aus London vom 6. Muguft b. 3. find bie feineren Qualis taten von bentider Bolle nur mit bebentenben Berluften - für bie Importenes angubringen. Orbinare Batrungen finben Ubaqua an 1 G. 6 b. ungefibr 1 ff-4 fr. bas banerifde Pfund. Gin großer Speculant bat in biefiger Begend orbin. Bolle ju OG bis 110 ff. ge-Pauft. Rechnen mir nun gu ben Untaufspreis bie boben Roften, ale Bertanfe:Provifion, Courtagen, 3oll: und Berfcbiffungefpeefen, Affecuraugen, Frachten, Gifi: to:, Tanfito: und Confinmo : Bolle, Laubungs: nub Lagerfoften, Opeditione: Gebubren, Bedfel Provifionen

^{*)} Bergl. Die Radricht über ben erften Bollenmartt in Schweinfurt. R. u. Gbl. Rr. 33. C. 218.

und Courtagen. Stempel. Briefporto und Intereffen von bem Capitale, fo wird menig Ruben gu finben fenn, wenn man prbinare Bolle, felbft ju 80 fl. eingetban, nach Conbon in Confignation feubet. Ob wir in bem Laufe Diefes Jahres nach ben englischen Dactten beffere Musfichten gu cewaeten baben, ift zweifethaft, wenn wir in Ermagnng gieben, baf bee Abian ber Rabricate ftodt. benn bie großen Beitellungen nach Gubameeita, meiche Die englifden Bollfabricanten im vorigen Jabee Laum befriedigen tonnten, find verfcwunden - und mogen mabricheinlich, in Bezug auf Die fcblechte Rechnung, melde bermaien Gub: Ameritas Darfte baebieten, nicht fo gefdwinde wiedertebeen. Frevlich eechnete man im Junp poeigen Jabre in England auf beillante Beefanfe ber Bolle, auf ben Brund geftust, bag eine Uebers führung, wie fie im Jahre 1318 mar, nicht wieber eintreten muebe. Bir wollen nun feben, wie ftarf bamals bie Ginfubr mar.

3n ben feuhern 18 Jahren, namlich von 1800 bis 1818 betrug die gefammte Einfuhr beuticher Bolte nach Lenden be 18. Millionen Phind, im jabelichen Durchschnitte atso 1 Millionen Phind. Im labelichen Durchschnitte atso 1 Millionen Phind. In dem Jahre 1818 wurden über 8 Millionen Phind eingeschiptr — wad eine Ueberschrung jur Tolge haben mußte. In den der und folgenden 6 Jahren von 1819 bis 1824 stieg die Wolfeneinsuher über 57 Millionen Phind beutsche Dusg 1825 find über 14 Millionen Phind beutscher Bolte nach London eingesührt worden, obschon die Bauptverssendungen in der Regel eest im July und September geschongen in der Regel eest im July und September

Uber auch in Dinficht bes Preifes ber gan; feinen beutischen Wolfe erregen bie mit geoßen Capitalien ausgerüßtene Gefellichaften jur Bereding und Ausbreitung ber Schaafzucht in Reupoland und Ann-Diemensland, gereiche Belognisse, indem ichon im Juh 1824, 969 Ballen Bolle von Neufühwalles in Londou angesons men, und um 70 bis 80 Procent theuerer, als bie feinste beziehle Wolfe Wolfe Wolfe von

ad d. 34, wenn baju gwedmäßige Berorbnutte gen geftigaffen, und von ben untergorbneten Befieben mit Engegie geftanbhabt werden, und bem Unfuge, welcher ben ben Wollenhanbel von ben Juben getrier ben wieb, nachbeudfam Scheanfen gefest werben; ben wirb, nachbeudfam Scheanfen gefest werben; ben

bis die Ueberzeugung von ber Ruslichkeit bes Bollens marttes ben bem gemeinen Manne Burgel fast, muß von oben berad gesogt weeden, daß ducch die Juden ben Bauern ber Bortbeil nicht entivaen wieb.

9. t.

De Rad gleichzeitig mitgetheilter Radeidt find in Bifcofsbeim voe ber Rbon oo Tudmadee, Die nur von ihrem taglichen Berbienfte leben. Gie verarbeiten jabrlich 6 bis 700 Centnee Bolle, becen Gezeugniffe am Landleute und Sanblee bicect abgefest meeben. Um bie gegenwartige Beit beftund fonft bet Bollenvoerath in 4 bis 500 Centner: jest abee belauft fic bee Boerath auf bodftens 250 Centner, bee fich ausichlugig in ben Banben ber Buben befindet, und murbe faum auf 5 Monate Arbeit gemabren, menn ibn auch bie Weber aus biefen theueren Danben ertaufen tonnten. Gefchafeftillftanb und Rahrungs. lofigfeit von taufend Denfchen wird eine unausbleibliche Folge bievon. Diefe Deufden, an Arbeit gewohnt, merben smae ibr lebtes Becaufferliches bacan feben, aber and biefes mirb beuer noch vergebrt; fie verfallen in Bungers. noth und Dismuth. und bie befte Memengnftalt mieb blefe Menge Aebeitsfabiger nicht mehr veepflegen tonnen.

Diefem großen Unglüde, das bevorfteft, tonnte am zwedmößigfen baburch abgeholfen werden, daß sich ein Berein von rechtlichen und bemitrierin Baterlandbad; Treunden bildete, der den nötigigen Wödlenbedarf zu dem möglicht wohlfelien Preis gerboefhoffer, und lochen unsere gesteliger Sicherheit an die Bedwienden abgibt. Bildelicht daß biefer Breein dann noch etwas mehr thun würde, nömlich den Aleja der Erzengniss beforgen, oder nur solche Jadicate fertigen zu fassen, von denen ein flicheret Aleja zu erwarten flich

Wem bas Gefahl, feinen Mitburgern in ber Roth und ju rechtee Beit ju helfen, in bee Beuft erge ift, ber ergreife biefen wichtigen Augenblid, taufenb Menfchen vom Betteffiche au cetten. Er wied, wenn er will. in ibree

^{*)} Der in Re, 35, bes R. u. G. Bl. angejeigte Linnen Beein im Dermannteelse fieldt uns beeinde ein egerwoles Bergield von thatiger hatse auf, Aehnliches zu einem Wollen Beeeln angemenbet, murbe eine feibstandige nadigte Duife erzungen, da auch bie bodhereise Regierung bes Untermonsteelfes gemiß zu solcher Beeeinigung, arbeitsame Mensche buch Abelieftoff zu unterftügen, tehlig mitmiter wied.

Rabe gewiß foviele Theilnehmer jur Unterfichung fim ben, als er nothig bat: Er wird mehrere Gutebefiger antreffen, die bep bilete gehörigen Siderpeit einer Gocietat ihren Wollenvorcath gere ju biefem eblen 3wed ablaffen werben. Die einzige Cache ift ber Anfang!

Moge une bas innige Bergnugen ju Theil werben, jene Gblen, welche biefes große Unternehmen beginnen, ein Dentmal in biefen Blattern feben au tonnen! b.R.

513. Heber Bereitung ber ameritanifden Pottafche und Derlafche von Dr. G. A. Rogers.

(Aus bem American Journal of Science and Arts in Gill's technical Repos. Febr. 1825 S. 02.)

Der Unterschied biefer beyden Salze bangt von ber Berichiebenheit bes Beefahrens ben ber Dereitung berfelben ab. Perlasche gilt in Rew-Jorf um 5 bis 15 Thaler bie Tonne mehr als Poetasche.

Um Dottaide gu erhalten, muß in bie Rufen, in melden bie Miche von bem Baffer ausgelaugt wirb. lebenbiger Ralf auf ben Boben berfelben gethan merben. Bo man ben Ralt leicht haben tann, wird ein balber ober ein ganger Bushel Ralt in jebe Rufe gethan. Obe ne biefe Borficht fdmelgen bie .. fdmargen Galge." wie bie Sieber fie nennen, nur febr fchmer"), und ben gewöhnlichem Beuer ift bieß in ber That bennabe une " moglich, außer mit folden Galgen, Die im Brublingr gemacht wurben, wo ber Schnee und ber Rroft eben megging. Die eehaltene Lange wird ben einem großen Beuer abgerancht, und Diefer Progef fo fcnell ale moglich buechgeführt. Dach gwen ober been Tagen boren Die Gieber auf, Die Reffel nachzufüllen, und rauchen Die Daffe gur Confifteng bes Weffinbifden Ruders ab. Bill man nun Derlafche verfertigen, fo wird bie Daffe aus bem Reffel genommen; foll es aber Dottaiche geben, fo laft man biefe in benfeiben, und gibt eine fo große Site, ale bas befte Soly geben fann, in ben großen Bogen, auf welchen bie Reffel liegen. Diefe Arbeit bauert, je nachbem bie Galge mehr ober minber rein find, von 2 Stunden bis einen haiben ober breb Biertel Tag. Babrend bee Blufes ber Pottafche merben alle Unreinigfeiten, welche verbrennlich find, gere ftort, und fpraben gunten; einige gasartige Stoffe ent

weichen, und bewegen die fißigigeen Theile. Wenn die ganze Maffe gehörig im Ilufe fiebt, wied fie volltoms inen rubig, und fiebt and wie fißigied Zeuer. Sie fiebt geschmolzeum Cifcu vollfommen ähnlich, und fiebt auch dann noch so and, wenn fie von einem Besägle in daß andere geleert wieb. Wenn man während biefer Periode der Arbeit eine beennende Kerze ober einen brennenden Span mit der Oberfische berfelben in Berübrung bringt, ober biefer auch nur nahe fommt, entjündet sich ber barüber schwebende gasaetige Masse, und breumt über ber ganzen Oberfische mit einer blauichen Alamme, wie Wasierkoffsahe

Diefe Maffe gießt man nun, wahrend fie im Aluge flebt, mit großen eifernen toffeln in eiferne Topfe ober Keffel, und läßt fie in deneileden zu Augen erfalten. Benn biefe Ruchen gebrochen werden, zeigen fie fich auf dem Brinde vot Dutgueder, und haben einen tornigen Brinde wie Dutgueder, und haben einen tornigen Brind. Die Jatbe beefelden ift auf bein Bruche au verschiedenen Stellen verfchieden: man fieht alle Jarben der etwas fichvächer. Diefe fift mun die im Jambel vortommende Pottafche, die mehr gerftieft, als die Peclasche, aber, wie ich vermutigen follte, dennete").

Bafrend bes Ufvauchens ber auge fallt ein grauliches Salz ju Boben, da bepnahe eben folche Repftalle barbietet, wie schweselsaner Pottasse. Die Bieber mennen es siertshimlich Salpetere, und bie Meisten Eragen es sorgfältig mit Ebffelte aus benn Reffel, und geben es jur Ufche in bie Anstaugkufen; benn fie mepnen, baß, wenn man biestbe in ben Reffel ließe, es ben Schmelprags ber Pottasse erschweren würde.

Wenn man nun Perlaiche machen will, wird bie burch bas Abrauchen ber Lange erhalten Waffe, bie in unierer Lanbessprache "ich warzes Salz" beift, ans ben Kiffeln genommen, und in einem großen Ofen einer sehr hoben Temperatur ausgefest. Unter bliefem Ofen ist ein Bogen so angebracht, baß die Alamme bes daris verbrannten Solies zurächfeiten.

^{*)} Eine Rotig, bie von unfern Pottafcen : Ciebern benatt ju werben verbient. b. Ra

[&]quot;) Aus biefem Grunde wird fie in ben Turtifcrotsfårberepen geschüte. Sie vereinigt bas Det beffer mit bem Baffer, womit die Baumwollenftofe vorbereitet werden; auch belebt fie im Schünungs Proges bie Karbe mehr.

und auf bas Gals gerüdgeichlagen werben tann. Die fer Projef wird so lange forigeiest, bis die urspringich ichworze Maffe eine ichfone weiße Jache betommt, und mabrend biefer Zeit wied mit einer eiferneu Reate immer umgerührt. Diefes ift bie Peckafce, bie von und nach Lucopa fommt.

514. Bemeefungen über bie Begetation ber Geda: pfel in Sinficht auf Pottafche und Anollen: Eegeus aung, von Ben. 3. B. Mollerat.

Einige Boodachter haben gescheichen, bag bie Erbapfelblätter (bas Erbafpfeltraut, fanage) eine bedeuten
be Weinge Pottasche enthält; andere haben versichert,
baß, nach ihrer Untersuchung, der Betrag berselben offendag übertrieben wiede. Zeber sagte, was er sah;
feber beacheitete aber das kraut in versiedenem alltee

ber Pflange, und biefe Berichiebenheit bes Airers ift bie Urfache bes verschiebenen Ertrages an Pottafche.

3ch fand im Jahce 1818, daß das Keaut fein Marimum an Pottasse und ahmittelbae wer der Datebe tiefette, und sein Minimum bep voller Reife. 3ch hab be später Erfahrungen über ben Einfall bed Keautsc auf Bildung bec Knotten anstellen vollen, um zu sehre, web ber Pottasche: Ertrag auch wieklich vortheilhaft ift, und biese im Jahre 1824 and wirklich worden kommen.

3ch ließ in einem tiefeligethonigen, burch Arfchmemmung und Dauger feuchtbaren, Boben Erbafelt von bee gelbeu Gorte (Patraque jaune) pflangen, bie man fur bie ergiebigfte balt. Gie wiede auf bas forgfaltigfte gerflangt.

Die Berfuche murben auf 30 Centigires Canbes angestellt, und auf ein Deftar multipliciet.

	Reaut .		Ufche, Bafifche toblen: fauer Pottafche		Bemertungen,	
1. Odnitt,	Rilogr.	Litogr.	Riloge.	Rilogr.		
unmittelbae vor ber Bluthe II. @ dnitt,	33333	384	212	4360	Teodenes Reant 0,125 bes grinen.	
unmittelbae nach ber Blifthe	33333	311	190	16330	Die ben bem I. Schnitte.	
III. Oonitt, 1 Monath fpate	35700	230	72	30700	Debr Gewicht blufichti. b. grunen Rrautes.	
IV. Schnitt, 1 Monath fpatee	22300	205	60	41700	Das auf bem Stode vertrodnete Rrant gibt noch mehr ale beim vorigen, ver- glichen mit bem grunen.	

Die Pooducte bes V. Schnittes waren, wie fene bed IV., die mit der Portajde jugleich voedommenden Salge weben nicht unterfucht. Die durch den erfen und zwepten Schnitt ibres Reautes beraubte Pflanze hatte voo bem Mercien der Knollen Belt fich wieder tirvos mit demfelben zu bebeden.

Aus obigen Befugen eepelt, baß man feinen Dortheil als Ertrag baben bat, die Pottafche eines Erdäpfel-Felbes in einfacher Erndte ju sammein. Es wäre aber möglich, einen Betrag zu erhalten, wenn man auf bemfelben Boden zwen Pottafcenten in einem Jahi re sehr febr fiche pflausen, und dann nach dem erfen Schibt te wor der Blüthe hie Erde umflürzen, und zum zwewten Male Erdafret dauen, so daß man noch wor Ende Sommuret Kout erune erkeiten bounte. Es fit verarbens, wenn man von einer Pflange, die bereits einmal geschnitten muebe, noch eine reiche Ernte erwartet.

3ch bemeette immer, daß thierischer Danger ben ben Erdoffeln die Entwickelung des Krantes sobert, ebps hingegen der Erde bergemische, bie Entwickelung ber Knotten. (Annales de Chimie Tom. 2. 1825.) *)

[&]quot;) Man vergleiche hiemit den Ansstat über diesen Eegemstand im A. n. Gern. Bl. 3, 26pg. 1818 Rr. 45 Er. 4747, im welchem die Breighe der Spa. 1818 Rr. 46 Er. 4747, im welchem die Erschiede der No. Der, Bogel enthalten find, indem auch der Gewinnung der Potte althe aus anderen Stoffen erwährt wiede. Jenee imtereffinate Ausstat der erwährt wiede. Jenee imtereffinate Ausstal der den verflesbenen Der. Bvof. Warchdaur, der sich wen verflesbenen Der, Bvof. Warchdaur, der sich wer der verbiert und besser und bestiert, um Defenflete.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Konigreich Banern.

Beideribung ber weientlichen Berbeffreungen an ben englischen und ameritanlichen Getreibe Rublen, - Ueber bie beworftebnibe Berbeffer rung ber Berbadderen, - Medaniche Gagmibte ber dofen. Colin. - Menn Moffen Baderbadter von Rich ja bewohren. - berb Speren Ernn Ergeng aber Inflitte fie Mechaffer. (MR Ebbildungen in Gerintalen auf ber Lafel Vill.)

315. Befdreibung ber wefentlichen Berbefferungen an ben englifchen und amerifanifchen Getreibe: Dublen.

(Mit Mbblibungen in Steinbrud auf Der Lafel Vill.)

Da biefe englich amerikanische Rublen Boreichtung auch ber und in Bapern von benjenigen, bie fie jundigft intereffiren muß, getant zu werben wirdig ift, fo theilen wir fle in biefer Tolich ob vonfandig interblima ber de fichafte Bereinsfand eine vonffandige Isbellung ber de Rupfertafelne) nicht gestatete, so erbot fich Der Rreisbau Inferecto von Ranfon, bas Befentliche berfeiben gulammengunfellen, wodurch miere Mahfendungfele um Mahfendeften im Etande gefest werden, in biefem wichtigen mechanischen Industriegunge, fich von den neueften nab erprobien Berbeffreungen und fich biefelben anzujeignen, de, R.)

Die Getreibemählen ber Englanber paben fich von feber burch gwedmäßige Lineichungen ausgezeichnet, aum find besonders in ber neuern Beit durch Erebfer ungen, welche bie geschickteften Mechaniter angegeben und ausgeführt haben, zu einem so boben Grabe ber Bollommenheit gebrach, das se einem jeben Technier, besondere aber ben Mühlenbau-Meistern und Mühr lenbefipern, wichtig sen muß, bas Wefentliche babon fennen zu ternen.

Das Reimgen bes Betreibes von allen bamit vermengten frembartigen Rorpern ift eine hauptforge ber englifden Duffer. Gie bewirten biefes burd Dafchi. nen von eigentlicher Bauart, Die fich von benen auf bem Beftlanbe mefentiich unterfcheiben, inbem fie nicht allein bie Gpreu und ben Gaamen ber Untrauter pom Betreibe fcheiben, fonbern aud alle an ber Schale ber Rorner antiebenben Unreinigfeiten, fo mie bie Bulfe berfeiben absonbern. Gie befteben aus einem ichrägliegene ben Baigenfiebe, mit einer im Innern angebrachten Borrichtung, burd welche bie oben einfallenben Rorner im . Geraubengange gegen bas Gieb getrieben, burch Burften und Reibeifen gereinigt, und gu einer unten angebrachten Definung gefeitet merben. mofelbit ein Binbfang bie abgefonberten leichten Theile und tauben Rorner binmegbläßt.

Eine solche Maschine ift auf bengefügter Tafel abgebilder, wo Bis. 1 bie Anfiche nach ber Eange, 784. 2 ben sentrechten Langendwussichholieit burch die Mitte, nub Big. 3 ben Durchschnitt des Gerippes zu diesem Siede, im doppeltem Langeninaasse (ver Jis. 1, 4 u. 5), Jis. 4 bie Seitenanficht, nud Jis. 5 ben horizontalen Ourchschaft nach A. B. derftellt.

Den Dablenwertmeiftern werben biefe Rupfertafeln gur Einficht und gum Abzeichnen im Bereins-Locals jedesmal vorgelegt.

a b ift ein and Brettern jufanmengesigter Agleu, ber auf ben berben langen Seiten mit Ihren o verieben ift. In biefem Raften ift bas Walennied mit bem Reinigungsdrechanismus angebracht, wie and ber Profitzichnung Big. 2 gn erfeben ift. Das foragliegende Walfenfeb rubt mit feinem bepben auffern Enden auf ben im Raften angebrachten Riegeln d, und wied oben bey o burd Leifen sogen bie Zeitenbewegung geschützt.

Das hölgerne Berippe ju biefem Siebe besteht aus wop Jafften, die durch Schraubenpolgen ihrer Lange nach mit einander verdunden find. Auf der innern frummen Idade des Greippes wird das Sieb anger bracht, welches aus Clifendraht gewordt ift, ber eine balbe finie bid ift, und vom Mitte zu Mitte & Joll audeinauder Reht. Es wird sowohl an den Leiften, als auch an den Bigen mit überlegten Mechferlien seitzer nagett. Im untern Boden des Giebes befinder siche gum Molauf bes Geterlies dient. Im obern Boden ist der mit daben mit aberet Offenung mit vorliegendem Teichter nangebracht, durch welche das ans bem Aumpfe o kommede Erteibe einfalt: jur Abspereung bient der Sometone

Der im Innern bes Siebes angebrachte Reinis aunas Dechanismus beftebet aus einer fic 268 bis 270 Dal in ber Ditte umbrebenben, Belle mit feche Glu: geln. Gie ift Rig. 3 im Querburchichnitt, Gig. 2 aber im Cangenburchichnitte abgebilbet. q ift eine bolgerne fechefantige Belle, welche an benben Enben mit abge: brebten eifernen Bapfen verfeben ift. Die bren Blugel rre (Ria. 3) find mit Reibeblechen, nach Mrt ber gemobuliden Rudenreibeifen beidlagen, Die been Blugel sss aber find mit bren Burften verfeben, Die entweber mit Drabt gufammen gewunden, in einer Riethe bes Alugels befeftigt, vber wie ben ben Burften in gebobrte Boder eingefest werben. Die Blugel merben pon ben Babelbolgen t gehalten, Die burd bie Belle geben, und mittels boppelter Ochraubenmuttern nach Beburfnif por ober gurud gestedt werben tonnen. Die burch bas Gieb getriebenen Unreinigfeiten fallen in ben Tricheer u. und von ba in ben an bie Dunbung V gebangten Gad. -

. Der Bindfang, ober bas Geblafe n (Big. 1, 2 unb 4) beftebr ans einer rifernen Belle, mit burchge-

the make I have been been at the

henden eifenen Armen und angenietten Stägeln vom Blech, und hat im Uedrigen bie gerebnitige Einrichtung. Die Mundang für ben Ausgam ber Mündel fann burch bie gewöhnliche Rappe unterfallende Getreibe verklichnert werben. Das bep i herunterfallende Getreibe gelangt nun, vermöge feiner Schwere, in bem Teichter an, und von da in einem unterhalb liegenden Raume bes Gebaubes; die Spreu, der Stand und andbere leichte Theile, so wie bie tanben Korner, were ben dagsgen durch ben Will in ben Behatter bis geworfen. Diefer Behalter ift von bem Teichter durch bie bewegliche Scheibervand co getrennt, welche nach Erforbernis gebedt werben kann.

Die Bewegung ber Reinigungsmafchie wird burch einen Riemen bervorgebracht, welcher von dem hanpei getriebe abgeieitet ist. Dieser fept, mittels einer Scheibe oo, eine horigontale eiserne Bulle in Bewegung, die ber ff burch die bekannte Wittellupeiung mit ber febralienanden Alliagiewelle vereinigt ist.

gg ift ein Beftell, an welchem bas Zapfenlager ber Betriebewelle, fo wie bie fdiefliegenben Rollen h h und il jum Schnurbetrieb bes Winbfanges angebracht fint; biefer hat jur Aufnahme ber Schnur bie Gebieb x (3ig. 3 und 4) bie am Enbe ber Welle befeftiget ift.

Die Englanber beblenen fich burchaus fraugificher Breine, weil fie viel batrete find, und ein ichafreres Rorn haben, als die Englischen. Die Daufchlage find nicht, wie ber une, bogenförnig, sonbern in theilweis parallelen Richtungen, wie (Big. O) beigt, spirchet. Die Budden, welche in bem Bobenftein angebracht find, find ebenfalls nicht, wie ben uns, vom holz, sonbern bestehen aus einem gußeiseren Ramen mit messingen Pjannen.

Die Berbindung bes Bobenfteins mit bem Laufer iff ebenfalls weientlich von bergenigen verfejeden, wels che in unferen Mublen üblich fib. Der Stein iff nimlich nicht fest auf dem Mubleifen, sondern liegt fo auf bemielben, baß er von felbit eine horizontale Lage annimmt, und baburch mit bem Bobenftein in eine fters
gleich bleibende Berührung fommt.

Die beschwerliche Arbeit bes Abbebens, Umtehrens und Wieberaufpringens bes Obersteins, wertwe ben bem jedesmaligen Scharsmachen gescheben muß, wird bep ben neueren englischen Mablen burch einen Krabn

von eigenthimtider Art bewirft, Sig. 7 enthält die Darfeling einer solchen Maschinn, die, obzleich ganz von Elsen gemacht, boch leicht von einem Manne ger vobeen und aufgestellt werben kann. Eine riseren Stanse, von ich einem auf ihr senkrecht verdundenen Anetaru, tedzt eine karte Schraubenspinibel, deren Mutter durch einische Kaberbetrieb umgebest wird. Im untern Ande der Schraube bei der Schraube fach die habe der Schraube bei der Schraube der Schraube fach ein haberunder Bagel mit Ochern und dass passend eine Schraube fo welt bermeter gestellt, das die Ochra auf die nie der Schraube fo welt bermeter gestellt, das die Ochra und die fer in den Stein geboben werden, so wied die Schraube fo welt bermeter gestellt, das die Ochra auf die in den Stein geboben werden, so wied die Enfield, word die Schraube fo welt bermeter gestellt, was die Schraube fo welt bermeter gestellt, das die Ochraube fo welt gestellt gebot die eine geboben die Schraube fo welcht gestellt eingeben werden gestellt ein die Schraube for die der umgebedet weeden kann, um die scharft zu machend eine nach den gu beingen.

a brieichnet bir eiferne Stange, welche vom Ruffe boben bis aur Dede gebet, und mit ibren runben Rapfen fich in Pfannen brebt, bamit ber Rrabn nach allen Richtungen gewenbet werben tand. b ift ber borigon: tale Urm, welcher bie Goranbenfpinbel tragt. Er ift ben c in Die Belle eingezapft, und wird unterhalb burd eine frumme Strebe d mit Ring e unterftust. oberhalb abre burch bie Bugftauge f, bie ben f' in umgefehrter Lage porgeftedt ift, getragen. Die meffinge Mutter rubt mit einem Ranbe g auf bem Enbe bes Quergring, mrider bafelbft mit rinem runben Lode verfeben ift, burd melde ber untere fcmachere Theil ber Mutter binburchgebet. Ueber bem Ranbe wird bir Mutter von einer Platte h gebalten, Die burd Odraubenpolen & am Urme befestiget ift. b' ift bir oberr Unficht bes Urme, und b" biefelbe Uns ficht mit ber barin liegenben Mutter, und ber barüber angebrachten Platte. Um oberften Theil ber Dutter ift ein Rab von Gugeifen befeftigt, in biefes greift ein conifches Betrieb 1. biefes fist an ber Belle m. bir mittels ber Rurbel a gebreht wirb. o ift bas Bapfenlager für bie Belle, ber anbere Bapfen gebt ben p burch ein runbes Boch ber Stange, in welchem rine meffingene Pfans ue angebracht ift. q ift bie Ochraubenfpinbel mit fladem Beminbe, welchr fo lang fenn muß, ale es bie Bobr. au welche ber Stein geboben merben foil, er forbert, r ift ber Bugel, welcher burd Charmerplat ten & mit ber Schraube perbunben wirb.

Softe man biefen Rrahn ju toftbar finben, fo . Jann man inn bep einer andern Dauart auch wohlseler het berftelen, indem man bie coulifon Afder mit ber Belle und Antbet wegläßt, und an ber Aurbet einen Boppelarwigen Goliffiel befehlgt, auch flatt bet eifer nem Gestells ein bolgernes auwenbet, moben man nur einen seinen fenkechten Stiet mit Ameraum, ber burch ein foftstage Band unterfligt wied, bebarf. Misbann werden nur bir Schranbe, ber Bügel und ber Coliffiel von Eisen angefettigt.

Die Absonberung ber Liepr vom Schroot geschiebt in England mittels Mehimaidinen, welcht ihrer Baus art nach der oben beidriebenen Kornereinigungsmaschine abnitch find. Das schrödigegende Chlinderfied bereft fich fich nämlich nicht mehr um seine Achse, sonbern liegt seit. Dagegen befinder fich in bem Cplindet eine mit filligeln verlebent Welle, die fich schnell umbrehet, und jivar 150 big 200 Wal in einer Miaute.

Big. 8 gigt eine folde Mehrundistine nach Naubelev's Banart burch Profigsichungs, a ift ein wier, ediger langlicher Kaften von Dolg, ber an bepbenlangen Seiten mit Thatrn b vereipen ift, und an ben ichmalen Seiten einige Ochrungen befiht, die durch Alappen verschloffen werben. Jene sovohl als biefe liegen im Jah, und werben burch Gorreiber gehaten. eo ift ber felliegende bobte Gplinber, beffen innere kenumme Riache mit Deabtgewebe von verschledener Zeinbeit übergogen ift. Das feine von Rr. 64 nieume ben obern Deil von Configure ein, und ih berieter als bie hert Beil von Guldwert ein, und ih berieter als bie übrigen, um viel feines Mehl ju gewinnen; bann folgen bie gebern Sorten von Re. 60, 56, und 48. Die Zabsen biefer Rummern bezichnen biebes bie Ampahl ber Retifaben bes Gewebes, welche auf einen engtifden Quabratjoll geben. Unter ben finf verischiebenen Sieben find eben so viele Abtpilungen voefanden, bie fich noch unten trichterisemig verengen, und nach bem unterliegenden mit Canalen fich ausmünden, wo burch angedrachte Sacke bie verschiebenen Mehlarten aufgefangen wechen.

Das Berippe bes Eplinbere ift, fo wie bas ber Reinigungsmafdine vom bols, nub beffebet eben fo ans swen Balften, Die burch Schrauben vereinigt merben. Big. 8 ftellt bas langenprofil bar. Die Rrange an ben bepben Geiten ber Trommel find mit Riethen verfeben. in welch bretterne Scheibemanbe gefcoben werben, um einen bichten Berichluß swifden bem Eplindee und ben Seitenwanben bes Raftens berrorgubringen. a find vier Bolgen mit Saden, burd melde ber Enlinder in fchiefer Lage und mittels ber burch bie Dede bes Ras ftens gebenben Ochrauben f geftefft weeben fann. g b ift bie eiferne Uchfe ber Flugelmalge. Gie liegt unter balb ben h in einer meffingenen Pfanne, oberhalb ben g liegt ihre Achfe in einer anderen Pfanne, h ift eine Scheibe am Enbe ber Belle, über welche ein Riemen ohne Enbe gebt, ber bie Deblmafdine in Bewegung fest.

Die Blugel find Catten mit Bueften von brefelben Mrt, wie die ber Reinigungemaschine; ibee Berbinbung mit ber Belle ift bier aber auf eine andere Urt her: vorgebracht. Gie weeben namlich nicht unmittelbar von ber Belle, fonbern von gufeifernen Ringen, Die auf ber Belle befeftiget find, gehalten, und tonnen burch bops pelte Muttern nach Erfordeenif geftellt merben, wels des wegen ber Ubnubung ber Burften von Beit an Beit gefcheben muß. Sig. 9 und 10 geben bie Dars ftellung Diefer Ginrichtung, woben Fig. 9 ben Durche fonitt von einem Theile ber Slagelwelle mit ihren Burften geigt; (Fig. 8) k ift ein elferner, an einer Ochnur bangenber Schieber, buech welchen bie Defnung jum Durchlaß erweitert obee verengt werben fann. Der Rumpf ift unterhalb mit einem Cout I verfeben, ber burch bie in ber Slugelwelle befeftigten Rapfen m eine ruttelnbe Bewegnng erhalt, Die burch Die feberartig mir

Benben Stuben a, auf welchen ber Schub mit feinem vorbern Theilen ruht, noch vermehrt wirb .).

Che man bie eben befdriebene Dafding in ben ameritanlichen Dublen anwendet, bedient fic ber Das ler einer Binbfege, um ben Beigen ju reinigen, umb in verichiebene Gorten gn fonbern, welche in folgenben beflebt. (Big. 11.) Bwen concentrifche, fcragliegenbe Siebenlinder a b. aus Gifenbrabt gewebet, bemegen fich um ihre Mchfe. Gie baben 1 3oll gall auf ben Buf, und machen 15 bis 18 Umbrebungen in ber Di nute. Bur eine Duble von 2 bis 3 Bangen find fic 9 Buß lang, und haben 2 Buß 9 3oll Durchmeffer. Den Beigen laft man in einen bunnen Streifen in ben innern Drabteplinber laufen, beffen Bemebe fo meit ift. baf er burch baffelbe binburch in ben auffern Enlinder fallt, mogegen alles, mas langer ift, g. B. Mebren. Spren sc. barin jurudbleibt. Da bee innere Eplinder langer ift, fo bleiben ble Unreinigfeiten abgefonbert, und fallen ben c an beffen unteem Enbe beraus.

Der fürgere äußere Splinder hat ein so biches Gemebe, daß aller gute Weifen nicht hindurch gebe, wohl ader die Splichten Könner und andere Samerepen, die Kleiner find, als der gute Weißen. Der gute Weisen fällt nan aus dem Ende des äußern Splinders dep d duch eine § 30sl breite Orfnung von nebigger tange in den Windbaffen of. Diefer Windbaffen ift wen, nigftens 3 sais hoch, damie die Weißenaffener einen hohen Jalleaum paden, und der Wind, der burch ben Windfügel der genifeht, die leichteren Könner vor fich der treiben fann.

Der Windstaffen hat nur eine Breite von 4 30g, um ben Jug ju verunebren, und mändet bep saußerhalb ber Mühle in die ferpe Luft aus. Aus dem eben erwähnten Grunde ist der Deckel und ber Boben des Bindstaffens, wo das Gertreibe in benselbten und in den Trichtee i und h fällt, nicht gan; offen, sondern der Boben hat bloß Tinischnitte von der Länge eines jeden Trichtees, die 3 gold preis find. Man verschließt auch wohl die find, von der verfallest auch wohl die Guischnitte durch Atappen und Gewicht, so daß das Gewiche des darauf solgenden Weisen fie so weit als nichts officer, unt in den verbeilungs fine, un in hen bendungsfen. Heber

^{*)} Sig. 8 ift bier im halben langen Daabftabe ber Fig. 9 und 10 dargeftellt.

bem Behälter h bingegen ift ber Winbfaften weiter (viellicht unten offen), nm ben Ing jun vermindern, und bad Riechefallen ber Speen ju erleichtern. Die Binbflügel g haben fast die hobe bes Raftens, find 20 Boll lang, und machen 140 Umderbuugen (ungefähr) in der Minute. Die Defnungen, duech weiche bie enft oben und unten an der Adfe ber Binbflügel einströmmt, muffen mit Schiedern verfehen seyn, damit man ben Luftfromm nach Erfoeden fo regeln kann, daß ber Stand wiedlich an ber Mindflugel binde bei bind baf ber Stand wiedlich an ben Luftfromm nach Erfoeden fo regeln kann, baf ber Stand wirftlich and ber Münding des Windsaftens becausfliegt.

Wird nun die Mafchine in Thatigfeit gefest, fo fallt ber gan reine Beigen und ber ichverfte in ben Behalter it, leichter Beigen und freude Ronner, bie fich nicht ausgesiebt haben, fallen in ben Behalter i, bie Gpreu fenbert fich in ben Behalter b, und ber Etaub wieb and ber Mich gefalbet.

In Begiebung ber in ben Miblifteinen eingehanenen Furchen, ober sogenannten Dauschägen, ift in bemetten, bag biefelben in bem Bobenftein niemals so
scharf gemacht werden sollen, als in bem Läuser, ba
ber erstere ben Körmern gleichsam nur als Miberhalt
bient, welche ber Läufer zu gereiben im Begiffe ift.—
Der Bobenstein soll abee nur jenen Grab von Raubeit
baben, welcher hinreichend ift, zu versindern, baß bie
Körner nicht vor fie ganggermalmt find, nnd bie Klepe
gebrig abgesenbert ift, von ihm abgleiten.

Bep ber Bearbeitung ber Steine wied ber hieb micht zu nahe nub fach gemacht, ein nach ber Tiefe bes hiebes flatfer ober schwächer geschret bie beicht aus, und ba bie biebe bes Laufere aber bie Boden, feine gleich bem Schneiben mit elner Scheere mit sogen ben bei bereit Binten binmung geben, auch pmischen ben piecen eine bebentenbe glatte glade vorhanden ift, so schaft fich bie Klepe breit ab, und gerffeinert fich nicht, wie ben mas, so baß be englische Riepe ein gang anderes An feben bat, als bie nnferige. —

Ungeachtet aller biefer Maaderegeln und Borficht wurden bie Refultate boch ichtecht auffallen, wenn ber Saufer mit feinem gangen Gewichte auf ben Bobenftein wirtte, benn and bie Riepe wurde gernalmt werben, und alfo ber Bantjuvet verfolt fen.

Demfelben Uebel maee man ausgefest, wenn ber Saufer aber ben Bobenftein firirt mare, fo bag er nicht

in Bejiebung seiner Reigungsfläche nach allen Richtungen obeillieren könnte; benn er wiede sodann in einigen Theilen die Könner viel flätke angerien und zequetichen, anflatt sie zu germaimen, und fich also wieder die Klege mit dem Weble verunngen. — Der Läufer mind also seiner Reigungsfläche in feinem Riveau so fandeen können, baß er der Gegenwirtung der Körner, weiche durch den Bobenstein ausgehalten fich ihm ent gegenstemmen, und in solcher Jahl gefammet find, daß einen flätkern Midreft aus seinen hateren Midreft leiften, als der Bwecf bedingt, nachgeben kann, damit die gleichsformige Reaft wieder bervorgeftet. —

Die Umlaufgefchvinbigfeit des Edufers hat eine Bedage, weichem an nicht überschreiten baef. Wenn er gu langfam gebreft wied, so bleibt bas Getreibe gu lang an bem Bobenften itigen, wo man an Zeit verliert, ober es vied, vor es gemahlen ift, durch bas nen eins beingembe hinausgestoffen. Drebet sich aber ber Edufer gu schnell, so erhigt fich bas Getreibe nicht allein gu feber, sonbene es wied auch gu staef angegriffen, und baburch die reine Absonberung ber Klepe verfinbert. Die Erfahrung har gelehet, baß die Jahl ber Umiduse in einer Minute mit bem Durchmesser ber Seiteine im Beehaltniß ift, so baß man annehmen barf, baß ein Seiten won 6 Zuß Durchmesser 55 bis 85 Umlänse in einer Minute machen soll.

Was die Menge der Körner betrifft, weiche man auf den Bodenflein gleichzeitig eintaufen laffen muß, so stehet fie mit der Grösse der Maschine, ihrer Reaft und and mit der Form und Qualität der Mahisteine im Beebaltniss. Ein jeder, der eine Mahis besige, muß dager dieß and der Ersabrung ausgumitteln suchen, mas auch im Beziehung der Art des Mehles, welches er er zeigen will, und ob dasselbe auf einmal oder nach öftern Wiederdungen (2 bis 3 Mal) erzeigt werden sou, flatt bat.

Bu biefem Enbe ift es baupflächlich nothprenbig, ber man alle mögliche Leichigfelt finbet, bie beoben Möbliche einander ju nabern, ober ju entfernen, und ihre entgegengesehten Obeeflächen in einer (normaien) Parallele zu erhalten, was baburch ausgeführt wirb, baf man bie Welle bes Laufers burch ben Bobenftein geben, und nater bemielben seinem Mibrau auf einer

Unterlage (Pfanne) breben lagt, welche mittels einer Schranbe bober ober niebriger gestellt werben Bann.

Das Cigenthumliche und Bestere ber englichen Rahlimethobe bestehe barin, baß man bas Getreibe nicht neben, mithin auch bas Baffer nicht wiebere ber auszuschaften braucht, um Dauermehl zu bereiten; baß in gleicher Zeit eine geöffere Aunatielt Mehl getigert geitert wied, baß sch bas Getreibe nater bem Steinen wenis ger repigt, die Rehtsteile bes Kons bester von ihrer Schaltmen, und die Alexe weuiger getleinert, wor durch geringe Mehlgattungen vernieben werben; daß Brein- und Staubmehl, nachdem es durchgestelt worden, undft den geberen Mehgattungen unitdem Schrod ben, nebft bei gedberen Mehgattungen unitdem Schrod gemahlen und gebenette worde; und das um Dauemehl zu breiten; weder gedörtets Getreibe, noch das Teoch ein die Mehle eine Geforbetilch sit, sondern nur altes Geretelbe.

Dieje Daugitrefutate laffen fich, ohne baß es eines Garnen Mublemes bebarf, burch einige Veranber einigen au unserem Mublen und buech bie Einsigenna ber engtlichen Kornteinigungs Machainen und bes engistichen Siedwettes eclaugen. Wer eine Muble baut, wirte wohl thun, bie Construction ber Engländer für die eigentliche Mublengeruft, und überhaupt eisenes Raberwert eingrüßpern, wogu fich unfere Eisengespereren unch und nach und nach einstehe

Bas bir ameetkanischen Bortichtungen bertifft, fo find fie größtentheils barauf gerichtet, Die bort thenere Danbarbeit zu ersparen, welche bas haufige lieberarbeit en bes Mehles burch Siebwerf und Geiene efforbert, und bas Geschäft bes Müllers auf eine bloße Aufficht ju beschaften. Paterwosterwerfe und bie Schnete bed Archimebes füpren Mehl und Getreibr fort, und bei Den es.

516. Ueber die bevorftebende Berbefferung ber Brodbaderen.

Wie reihen biefe Rotis ber vorstehenden Abbandlung, über Mulpiten berbefferung" au, weil sie jundost die Zoige jener ist; jumal Unterehmungen welche bezweden; und mit einem besseren Webi zu ver, vorsen, und nus ein reinrees, der Gesundheit jutväglisorgen, und nus ein reinrees, der Gesundheit jutväglideres und ben Boblgefchmad mehr befriedigenbes Rabe rungsmittel baraubieten. ber Mufmertfamteit, bes Bepo falls und ber Unterftupung bes Publicums wenth finb. Diefelbe gibt bie allgem. preuß. Staatsjeitung in Rr. 1606 Die wir barum unferen lanbelenten mittheilen, um auch ben und einen Begenftanb anguregen, ber in Ditte bes Ueberfluffes an Betreib bisber unbeachtet blieb, und weil mie theils bes hertommens wraen, theile que Mangel ber nothigen polizeplichen Burbigung und noch mitger ringern Deblagttungen begnugen muffen, mabrent ans bere, an Getreibe und ftarten Dublengefaffen minber begunftigte Stagten bereits ben Benuf ber burch verpolltommnete Dublenverbeffeeung berporgrbruben befe fern und gefündern Deblagttungen fich in einem boben . b. B. Grabe erfreuen.

Die Inflat ber berren Sonnann und Rrausfr in Berlin vermehrt bie Bahl ber borfelbft vor handenen Mertflatte ber Gemerblamfeit trefflich. Gie gichner fich in jeber binficht aus, ift febr februsverth; und icon ber Cintritt in bem Raum, ber fie einschilleft, läft bie Zwedmäßigfeit ber innern Ginrichtungen abnut.

Die Dabimable bat bie mufterhafte Ginrichtung ber (in Diefer Rumer mitgrtheilten). mmeritanifchen Mublen. Die Bon. Schumann und Rrantte baben ibr Beet nach bem Erforbernif ber pon ihnen begielten befonbern Ubfichten ausgeführt. Da ihr naberes Biel babin gebet, bie Berlinifden Baderepen mit einem befferen Daterial ju verfeben, fo haben fie ibre Gine richtung gur Erreichung biefes 3medes gemacht. Gie haben von ben ameeitanifch englifchen Dublen jene Borrichtungen meggelaffen, Die bestimmtere Banbare beiteleiftungen mit fich fubrt, ale bie Dafchinenarbeit ; bagegen von ber Dafchinerie alles basjenige angenouns men, was wefentlich baju gebort, ein volltommen gutes Product bervoegubringen, welches fren von allen ben Dangein ift, Die bie Probntfe ber altern Dublen in fich tragen. Gie arbeiten nach verbefferter Dethoe be, phue bas Getreibe ju neben, fo bag bas Baffer nicht wieder berausgeschafft ju werben braucht, . um Dauermehl gu bereiten; faben aber barauf, bas Debl fo gu liefern, wie es von ben Berlinifchen Baderepen

sitse@4 i dhi

· 1413.00

am beften, ben brtlichen Berbaltniffen gemäß, verbraucht merben tann *).

Diefe Unftalt, welche ein icones, bauernbes, bem Berberben nicht unterworfenes, und auf bas poffom: menfte gereinigtes Debl verfchafft, wird ungezweifelt auf bas Gemerbe ber Brobbacteren einen guten Ginfing baben, und bie nur ju gegrundeten Rlagen über beffen fehleehaften Betrieb befeltigen. Die Unternehmer. welche burch bie auf Diefelbe Urt eingerichteten Dublen ju Dagbeburg und Guben bereits Concurrenten baben. ftreben nach angemeffenen Preffen, bie fle bereits nach bem lobn bes Bermablens in ben alten Dublen gleichftels len. Das Brob berjenigen Bader, welche bas Danermehl verarbeiten, findet febr viel Benfall nub gute Ubnab: me. Benn alfo bie Bader in Berlin fortan nicht jeben Unlaß gn ben bieberigen Rlagen über ihre unvolle tommene Sabricate abftellen, fo liegt es nicht mebr an autem Materiale, fonbern an ihrem Mangel an Gifer, bas fic barbietenbe Reue und Beffere aufzufaffen. Es tommt nun barauf an, bag ein allgemeineres Beftreben, ben Betrieb ibres Bemerbes gu verbeffern, und Die bargebotenen Bulfemittel in. Unwenbung gu feben, unter ihnen rege werbe.

Man verfinde ben Gebranch von Anettmaschinen; man sehe ben Teig nach demischen Beindigent an; man bediene fich zwerknäßig confleuitere Orfen; man bedbache bie Auwendung bes passenben biggeabes für jede Act Bedade, und bestimme biesen nicht nach auf seere Schäte, und bestimmt biesen nicht nach auf seere Schäten, leben mittels physicalischer Institumente. Dielleicht wied bieses Manchem überstäßig scheinen ber einem einsigken Gewerbe, wo bie bloße Erfahrung und bie Renntniß bes bestehenden, längst gestiben, Berfahrens auszuelchen schieden. Tengt geben, Derfahrens auszuelchen schieden. Dereich web inter bei felbt in bem handwertbmaßigan Bertiebenmis

Diefes ift überall an ber Beit. Die Brobbade. ren eignet fich überhaupt febr mobl gu einem fabritmaßigen Betriebe im Geoffen. Durch Die porbanbenen neuen ameeltanifch englifden Dublen ift bie Musfub. rung folder Unternehmungen febr erletchtert. Bie bie Dafchinen Spinn : Unftalten veranlaßt haben, Die Da: nufactur ber Gemebe in ber neueren Beit eine gang anbere Beftalt angenommen bat, ale fie vormale bats te, fo tonnten biefes bie neuen Dublanftalten quch wohl Binficts ber Bacteren bewirten. Es ift baber febr eathfam, baf unfere Bader bie Gache geborig ins Aug faffen, und burch ben Beebrauch bes porgug. licheren Dauermehle felbft Mulaf geben, bag bas Gis genthumliche und Beffere ber englifden Dabimethobe von unferen Duffern erfannt und angenommen werbe. Gie tonnen biefes leicht; benn bie Bauptrefultate ber: felben laffen fich, ohne bag es eines neuen Dublenbaues bebarf, burch einige Beranberung an unfern Dublen, Roenreinigunge Dafdinen und Siebmert gelangen. In jebem Jaffe wird hieburch auch eine me: fentliche Berbefferung bes Badwefens bervortommen, und bas Publicum fein nothwenbigftes Lebensmittel in einer befferen Gute und von einem reineren Befchma: de erhalten. Gin Umftanb, ber für Die Befunbbeit bes Bolls auch nicht gang unmichtig fenn burfte, alfo in polizeplicher Dinficht ebenfalls mobl beachtenswerth fenn möchten *).

ber alte Schlenbrian aufboren, und bas Berfahren auf rationele Grunbfape gurudgebracht werben.

^{*)} Alle Theile blefer Mafchineile murben in Berlin verfertiger. Wile hoben alle blefe Duffmittel ebenfalls, und es liege nur baran, bag einer ben Anfang macht. Rach eingziegenen Nachtichten foll ber b. Jaeft w. Werbe in Ellingen bereits eine nach biefen Peineiben confiriter Mibje, ausgeführt vom Mechanitee Bpath in Rurnberg befiben, weiche alle bie eben angefibrten Boetheite vereinigen, und unfern Misliera um Nufter bienen thonte.

⁹⁾ Ileber das Mahfe und Muhimefen find im Kunftund Gemerde Blatte 1817 S. 623, 1818 S. 623, 1823 S. 157, 1824 S. 45, 82, 2121 Abandlungen und Rotigen gellefect woeden: bann über Schermisjeien 1820 S. 651, über Orfamisjen 1821 S. 32, 261 u. f. 1824 S. 75; über Broddaden mehreres im J. 1817, 1818, 1823 und 1825. Diejenigen, weiche fich für biefe Gegenfande intereffiren, bennen die angesehzten Jahrgainge im Bereins-Leocale einsehen und benthen. Soch muß auf eine feiner Abhandtung im Wochenflatte des landwireptschaftlichen Berein Jahrgain, 1820 Re. 32 aufmerkfam gemacht werden. Sie enthalt die Toffendeng einer Gerein Jahrgain, 1820 Re. 32 aufmerkfam gemacht werden. Sie enthalt die Toffendeng einer Gerein-Jahrgain, 1820 Re. 32 aufmerkfam gemacht werden. Sie enthalt die Toffendeng einer Gerein-Jahrgain, 1820 Re. 32 aufmerkfam gemacht werden.

317. Dechanifche Gagemuble ber Born. Calla.

Dr. Dolgeb erftattet im Bulletin de la Société d'Encouragement pour l'industrie nationale Nr. 243 G. 250 einen febr vortheilhaften Bericht über bie mechanifche Gagemuble ber Born. Calla, Batee unb Cobu, welche bie Berfjenge jn ber befannten Gage bee frn. Roguin verfertigten, und jest eine fur eie nen reichen Balbbeffper in Buegund vollenbeten. Die Gagemuble ber Ben. Calla fann 10 Detter langes und 8 bis O Decimeter im Gevierte haltenbes Sols foneiben, und faßt 6 bis 8 Gageblatter in ihrem Rabmen, foviel man namlich beaucht, um auf ein Dal mit ben notbigen Schnitten fertig ju merben. Die Gageblatter merben mit Bebeln, nicht wie gewöhnlich mit Reilen ober Scheauben, gefpannt. Die Rollfngein an ben Schlitten find meggelaffen, und fchieben fich in Ralien aus Buffeifen von bee Beftalt eines abgeftutten Bintele, wobued fie febe fichee geleitet weeben. Um bas Sperren (Stedenbleiben) bee Gageblatter in bem Solse ju permeiben, woburch bas ju gerfagenbe Sols öfters in Die Bobe geeiffen, und Abweichung von ber Richtung bes Schnittes erzengt wirb, baben bie Born. Calla eine Art von Rnecht (servante à coulisse) angebeacht, ben man, nach ber Dide bes bolges, mebr ober minber verlangern fann, fo baf ce fich immer

> jeige ju ben verichlebenen Anwendungen biefer in feber Dausbaltung unentbebelichen Dafdine, und eine Grinnerung får wietbicaftilde Bebandlung ber Rouner. Diefe befdriebene Baus: Dablmuble ift aus ben Berfuchen und Bemubungen ber Societe d'Encouragement pour l'Industrie nationale beevergegans gen. Die Berfuce bes Bermablens gefcaben mit mit Beigen, Roggen, Berften, Daibetorn, Dais, Daber, Grbfen, Bobnen, Linfen, Pfeffer, Caffee, Ra. ftanien und Rartoffel, und find baber intereffant fie an vernehmen. - Unter bem Titel: Die frangofis fde Dausmuble ift ber befondece Abbrud in ber Bentner'fden Buchandlung in Munden gn baben. Peeis. 18 fr. Diefe Duble befindet fich bep bem Genecal Comite bes landwirth, Bereins und in ber allgem, polptednifden Cammlung, b. 98.

nach richtwiers. neigt. gegen bie Seite, wo ber Schieten läufe. Die ganze Waschine ift ans Ensteisen. Die Hen. Calla dauen solche Sägemüßten von zwerzelen Geöffe, die eine für Holz, das nicht über ein Balbes Meter im Gevierte hölt, ble andere für Polz von 3 Decimeter in ber Diete. Die Geschwindigkeit der ersteren gehe bis auf 100 Bige in einer Winute; die ber zwerzen nur auf 70. Sie brauchen eine Krast von 4 bis 6 Pierben. Beb biefer Machinen wied in 12 Ernnben leicht mit 100 Meter Eichenholz fertig, und braucht nur 2 Menschen zur Gebenung.

318. Giferne Bafferbebalter vor Roft gu bewahren.

Ein frangofischer Ser-Officier bedient fich (nach bem London Journal of Arts, Junius 1825 S. 379) biezu einer Mischung aus Dazz, Baumst und Ziegelmehl. Das Datz wied mit dem Oobte geschmolzen, und das Ziegelmehl jugefept, dann warm auf das Clien aufgefrieden, auf welchem es fast lieden bleibt. Diefer Ueberzug soll Wasserschlift aus Clien, innen wie aufjen, sur Jahre gegen Rost bewaheen. Der Officier beruft fich auf seine vielfpleige Erschungen auf Schiffen.

319. Lord Byrone Meynung über Inftitute für Mechaniter.

Mis Borb Bpeou borte, baf man au London eine Untereichts: Anftalt fur Dechanifee, Die jest blubenbe Mechanio's Institution, errichten mollte, fagte er ju ben. Paern: "3d unterzeichne 56 Pfunb, merbe abet einen Brief bagn fcbreiben, und in bemfelben fagen, baff. wenn man nicht an Diefem Inftitute alle Lebritellen mit wirflichen praftifden Dechanitern ausfullt, Die Mebeiter, Die baffelbe befuchen, fich balb getaufcht fin: ben merben. Gie merben balb blofe Merfreuge ber Belehrtenweeben, Die bie Brachte ibees Comeifes ernten. Benn bie arbeitenbe Claffe Englands geboeig gebilbet wieb. ift bie alte englifche Gelbitftanbigfeit für Jabrbunberte gefichert: benu bann wird and bie gableeichfte Claffe Englands gebilbet fenn, und folglich richtig benfen." The last Days of Lord Byron, ben DR. Paerp. Mechanic's Magazine, N. 80, S. 67.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bagern.

Ueber bie dremfauren Berbindungen und über ibre Anwendung in ben Runfen. - Ueber ein fcarlachreibes bafifch dromfaures Bies und beffen Anwendung in ber Mahierer und Calico Dendrere. Gon 306. Bebamb, Coan. - Ueber bas Schneiben bes gehörteten Glabten mit weichen Cien. - Das Fourtischen im Gonreftein.

320. Ueber bie dromfauren Berbindungen und über ihre Anwendung in ben Runften.

(Zus bem Dictionaire technologique, T. V. p. 255.)

Bir tennen biefe Calge erft feit bem Jahr 1817, in meldem Sabre Dr. Bauquelin bas Chrom in bem rothen fibirifden Bleverge entbedte, und boch bat man bereits angefangen, nupliche Unwenbungen von benfels ben auf Runfte und Beweebe ju machen "). Um bau: figften wenbet man bas dromfaure Gifen (chromate de fer natif, fer chromé) an, inbem man bie Chromfaure au allen übrigen dromfauren Berbinbun: gen baraus erbalt; bas dromfaure Quedfilber, beffen mau fich bioß jur Bereitung bes grunen Chrom: Ornbes bebient, meldes gegenmaetig baufig in ber Dor: sellan. **) und Email : Dabieren und jur Barbung bes Straffes gebraucht wirb; bie dromfaure Dotte afche (chromfaures Rall), bie feit Anrgem in ben Cattunbruckerenen baufig verbraucht wirb, um ienes Gelb an erbalten, bas unter bem Ramen Migbin: Belb (jaunes aladins) betaunt ift; enblich dromfaures Blen, eine ber gebrauchlichften garben ju affen Urfen pon Daleren.

Ehromfaures Eifen. Diese Urt tommt in bee Ratur gebilbet vor; sie wurde im 3. 1790 guerft von herrn Pontier à la Bastide de la Carrade, ben Baffin, bant in bem Departement du Var, fpater in ben Umgebungen von Rantes, in Sibtien, in Stepermart, und gu Baltimore in Marpland entbedt, aus welcher Gegend bas meifte im Banbel vortommenbe dromfaure Cifen ju uns gebrach vieb ').

Diefes Erg findet fich in Gerpentinfelfen; es un: terfceibet fich burch fein glangenbes Gifengrau, unb bat gumeilen ein febr gebrangtes Rorn, und ift einfars big, wie jenes, bas im Departement du Var bricht: sumeilen ift es grobtornig und ichmars gefledt, wie ienes von Baltimore. Geine fpecififche Ochmere ift 4,03. Gines feiner ausgezeichnetften Mertmale ift biefee, baß es mit Borar in Buß gerath, wenn es mit Diefem erhipt wirb, und bemfelben eine fcone grune Sarbe ertheilt; auf abnliche Beife mit etmas Galper ter erbist, liefert es dromfaure Pottafche, Die ben Speichel gelb farbt. Rach frn. Danquelin enthalt bas dromfaure Gifen, vom Bar: Gifenornb, 0,34; Chromfaure, 0,43; Thonerbe, 0,20, Riefelerbe, 0,02. Rad brn. Langier balt bas fibirifde dromfaure Gifen Chrom im Buftanbe eines Orpbes: ju 53 p. C., 34 Gifen, 11 Thonerbe, 1 Riefeleebe.

Ehromfaures Gifen ift bie einzige etwas haufig vortommenbe Berbindung bes Goromes, und man ber bient fich besselben, um die übrigen chromsauren Berbindungen gu bilben.

Ehromfaures Quedfilber. Man tennt given Urten beffelben; indeffen ift basjenige, wo bas Proto-Orpb bie Bafis bilbet, bas Einzige, beffen man fich

^{*)} Das Aunft und Gewerbeblatt gab icon im Jahre 1816 in Rr. 48. S. 739 eine Abhandlung Chrome gefb bargieflen, welche ben verfloebenen Orn. Schmig jum Berfaffer hat. b. R.

^{**)} Bergi. Runft . u. Gem. Bl. 3ahrg. 1821. Rr. 6.

^{*)} Sehr viel Cheomers begieht man gegenwartig aus Rorwegen, b. R.

bebient. Rein ift es foon ginnoberroth, und vielleicht bonte man von befer Zaebe Boetpeil gieben, wenigs ftens in bee Cotunbruckeren, venn man teufo, wie ben bem Cetunbruckeren, venn man cheufo, vie ben bem Cheomgelb versubter. Der Marme ausgeseht, geriete es fich fo, baß es nue reines Chromorph als Muchand läßt. Dee Sauerfoff entwidelt fich, und bas Aueckfliber verfliegt.

Um proto dromfaures Quedfilber ju bereiten, nimmt man Cenitalle pon Protofalpeterfaurem Quedfilber, melde man in beifem. etwas mit Galpeterfaure gefauertem Baf: fer auflofen laft, und eine Muflofung 6 bis Barablaer dromiqueer Dottafde, welche man theilmeife in bas fauer falpeterfaure Quedfilber gieft, und lebbaft mit einem Glasifabden umrübrt. Es wird aut fenn, menn man nicht fo viel deomfquee Dottafde quaiefit. baf Die gange Quedfilber-Muffofung niebeegeschlagen mirb. benn fonft murbe bas deomfaure Quedfilbee etmas dromfaure Pottafde an fich gieben, moburd bie Reinbeit bes dromfauren Quedfilbees, und folglich auch bes Cheomornbes leiben murbe, welches baburch jum Boricheine tommt. Benn bie Berbaltniffe biefee benben Muffofungen geboeig genommen murben. fo bleibt bie Rinfigfeit, welche auf bem Rieberichlage ichwimmt. polltommen ungefarbt; im Begentheile balt fie etmas comfaures Quedfilber, und nimmt eine Umethoft. Rarbe an. Dief bat wrauglich bann flatt, wenn bas falpeterfauee Quedfilber gu fauce ift, Deutero-Nitrat enthalt, und indem bas Deutero-Chromat, welches fic baun eezenat, in Galpeterfaure bochft auffoslich ift. Rachbem bee Rieberichtag fich pollfommen gefest bat. feibt man bie baenber febenbe Alufigfeit ab. mafct ben Rieberfchlag wieberbott ab, und lagt bie erhaltene deomfauer Berbindung teodinen. Gie enthalt nach Gobon, 17 Theile Chromfauee, und 83 Quedfibee: Ornb.

. Nach Orn. Dal on g's Boobachungen mare bas ceinfte deomiaure Queeffitee nicht bas greignetefte gur Bereitung bes Chomorpobes für bie Porgelaun Mable etc. Es ift, nach biefem Epemiter, nothvoenbig, bag biefes Orph noch etwas chromiquee Pottasche und Beaumftelm Pecorob enthalt, um eine grune Farbe von icon nem Thous zu liefern, vorzüglich auf solchen Stüden, bie in flartes Seuer muffen. Neines Chomorph bebalt so ziemtlich eine Faebe in ber Muffel; allein, einer

geoffen Bibe ausgefest, wird es blos grunlicht beaun (couleur de feuille morte). Ich weißnicht, in wie fern biefe Mronung gegründet ist; ich habe aber nicht gehort, bag man feit ibere Meusteung über die Wifrungen bes Chromorphes mehr ins Reine getommen ift.

Ebromfaures Blen. Diefes Gals fomfut in ber Ratur por. und peranfafte bie Entbedung bes Cheom's. Die Natuefpeidee fannten es feit langer Beit unter bem Ramen bes rothen Blenes aus Gpbieien; man findet es in ber Rabe von Ratbaris nenbueg und in ben Goldminen von Beredof. Es tommt in obeeflachlichen Lagen ale vierfeitige Drifmen poe; ift bellevth , buechicheinent , auf bem Striche gelb. und bilbet eine febr fcone Dablerfarbe : allein es ift felten. Runftlich bilbet man baffelbe buech boppelte Berfetung eines auflöslichen Blepfaltes und ber drom: fanren Dottafde. Gemobnlich bebient man fich bieran bes effigiqueen ober falpeterfquern Bleves. Dan perbunnt baffelbe in feinen Muftbfungen, ebeman biefelben menat. in hobem Geabe, bamit bee Dieberichlag, mebe geetheilt, fich leichtee mafchen laft, und tein Gals an fich giebt, bas gn feiner Bilbung beptrug. Dan tann Die Ruancen bes Chromfauren Blepes ins unendliche abanbern : vom Murorafarbenen bis in bas 3ongnillen-Beibe. Man barf nue bie Beebaltniffe ben bem Dies berichlage abanbern, und entmebee Ueberichuft an Gauce ober an Alfali veranlaffen . und biefe Auflofungen falt obee marm veranstalten. 3n jebem Ralle muß man ben Cheomfauren Rleberichtag mit vieler Goeg: falt mafchen.

Seit einiger Zeit bereitet man ein Chrom-Belb, bas in bie Jonquillen-farbe giebt, und febe icon ift; man bemeeft aber an ber Leichtigkeit-beffelben, bag es entweber mit Ihoneebe ober mit iegend einer andern Erbe febe gemengt fom mußt").

^{*)} Eine febr einfache Berfahrungsweise bas Chromgrun nach Laffaigne darzunkellen, welche he. Aledsmiter Dr. Bogel burch Berfuche befatrigt fand, enthält bas Aunft: n. Gem. Bl. Jahrg. 1820. Re. 79. Et 660. b. R.

[&]quot;) Dere Sattler in Schweinfurth bereitet bas Chromigelb in allen Farbentonen, von bem man biefe

Chromfaure Dottafde, Diefes Gala fommt nicht in ber Ratur por. fonbern ift immer nur Runits probuet, und ift in Sinficht bes baufigen Bebrauchs, ben man von bemfelben macht, ein wichtiger Sabride Artidel geworben, von welchem leiber, obicon er aus Arantreich bervorgegangen ift, bas Mudland Rugen giebt.") Das dromfaure Gifen ift in bem Departes ment du Var in bem Mugenblide ausgegangen, mo Die neue Unmenbung beffelben auf Chrom : Gelb in ben Cattunbrufereien eine großere Menge beffelben erforberte, und man mar gezwungen ju bem dromfauren Gifen ans Baltimore feine Buflucht ju nehmen. Bir mollen boffen, bag wir in ber golge noch gludlicher fenn und auch in unferm lanbe noch eine neue Brube von dromfque rem Gifen finden merben; wir werben bann nicht mebr bem Unstaube fur eine Entbefung und einen Induftries 3meig ginebar bleiben, welche benbe une allein angeboren.

Dan erhalt bie dromfaure Pottafde, in bem man bas dromfaure Gifen mit Galpeter behandelt. Dan fangt ben biefer Arbeit bamit an. baf man biefes Gra fo viel moglich von feiner Gangart befreit; eine Urs beit, Die nicht immer febr leicht ift, in bem ber Bang oft bem Grge felbft febr abntich und mit bemfelben ine nig verbunden ift: indeffen ertennt man ben Gerpentin an feinem blattrigen Befüge, und baburch, baß er fich immer fettig aufaut. Das erhaltene dromfaure Gifen wird fein gepulvert, und mit ber Balfte Gal peterfaurer Pottafche gemengt: man fann bis auf gmen Drittel fteigen, wenn bas Chromfauce Gifen gnt ausgefchieden wurde; wenn aber viel Bangart baben ift, fo entfteht burch Bergrößerung biefes Berbaltniffes ber Rachtbeil, bag bas Mitali biefelbe angreift, und bat fie fich einmal mit ber Mitalifden Chromfauren Berbins bung vermengt, fo wird es febr fcmerund tofffpielig bies felbe bavon gutrennen. Benn nun bie Difchung eine mal gefcheben ift, fo bringt man fie in einen irbenen

d. 98.

Tiegel, und bebedt biefen mit feinem Dedel. Dit ber angegebenen Menge bes Bemifches tann man ben Tiegel ganglich vollfuffen, inbem bie Dafe nicht fin-Big wirb;") ja man taun fogar given Tiegel mit ibren Deffnungen aufeinander, übereinander ftellen, und mit Drabt feft aufeinander binben, wo man bann in ben Boben bes obern Tiegels ein loch aubringt, burch mels des man bie Mifdung eintragt. Dan fest Diefelbe bierauf mehr ober minber anbaltend einer Rothalubs Dise que; je nachbem bie Denge groß ift, melde man im Beuer bat. Rachbem fie geborig ausgeglübt murbe, nimmt man bie Liegel aus bem Zeuer, und gerichlagt fie, um Die Materie, welche fie enthalten, berausneb: men ju tonnen, und wirft biefe, noch beiß, in Baffer, welches man in einem Beden aus Onfeifen biegu bereit balt. Diefe Materie bilbet eine grunlicht gelbe, febr fcmammige Dafe, melde bas Baffer begierig in fich giebt, und man erbalt auf biefe Beife eine febr gefattigte Mutterlauge. Dan fiebet biefelbe, und filtrirt fle, und mafcht ben Rudftand mit einer neuen Menge Baffers que. Dan wieberbolt biefes Bafden fo lang, bis alles ausgezogen ift: Die letten Baid-Baffer fellt man aber bei Geite, um wieber frifche Chromfante Pottafche mit benfelben queulquaen. Wenn bie Ope: ration geborig geleitet und Die Dateriglien geborig ges mablt murben, fo wird bas Alfali volltommen mit Chromfaure gefättigt fenn, mas man beutlich burch ben Befdmad ertennt. Wenn ble Dipe nicht ftart gemug mar, fo bleibt noch viel Calpeter übrig, ber nach ber neutralen dromfauren Dottafde friffallifirt. 2Bent man ju viel Galpeter genommen bat, fo enthalt bie Lauge viele Thone und Riefelerbe, vorzüglich wenn bad dromfaure Gifen nicht rein war; in Diefem Balle mird es nothwenbig bas übericbuffige Alfali mit ber moglichft fleinften Denge Salpeterfaure ju fattigen, Ge bilbet fic bann eine bebeutenbe Menge gelbes Dagma, welches man burch Giltriren von ber Bluffigfett abion: bert.

Die auf diefe Beife gubereltete lange fann, burch boppelte Berfetjung, alle mögliche unauflöstiche drom:

Farbe (fowie alle Mahlerfarben) am beften bes giebt.

[&]quot;) Diefe Sprache fuhren wie Deutsche ben Uebertragung unferer Induftrie nach fremben Staaten nicht.

[&]quot;) Bep einem groffern Bufahe von Calpeter gum Chroms-Erg wird bi Maffe allerdings flugig, Bergl. R.

faure Werbindungen bilben, 3. G. chromfaures Queckfliber, Blep, Silber ei. Um aus berielben kroftalls
frete dromfaure Pottasche zu erhalten, darf man bie felbe nur abrauchen. Die Theorie dieses Werfahrens ist so einsach, daß es beynahe unnörhig ist, dieselbe gu entwiedeln. Man weiß, daß die salbetersauren Berbindungen die Eigenschaft haben, sich durch Diese marfehen, und man sieht hier, daß der Zaunerlich fen Salpetersaue das Chrom sauert, und das Eisen überfauert. In dem Wasse, als die Salpetersauer der Hortasche vertäfft, vereindert sich diese leepere mit der: Epeomsäure, und bildet die chromsaute Pottasche, welche, de, die aussichert.

Der unauflösliche Rudftanb biefer Operation beftebe aus Gifen : Tritornb. Thonerbe und einee gemiffen Menge Riefeleebe. Braunftein, und etwas menigem noch unangcgriffenem dromfguren Gifen. Es ift fcmer, Boetheil von Diefein Rudftanbe in otonomifcher Sinfict ju gieben; inbeffen ift es boch, mo bas chromfaus re Gifen, wie bief in ben neueften Beiten ber Rall mar, febr thener qu fteben tommt, ber Dube merth. benfelben weiter au bebanbeln. In Diefer Binficht per: bunnt man benfelben mit fiebenbem Baffer, und fest Rochfalgfaure bis gu einem geringen Ueberfchuffe gu; man rubrt bie Difcung lebbaft mit einem glafernen Stabden um, und eilt bie Blufflgteit abzugießen, Die fonit ju einee Ballette ftodt, fo bag man nichts mebr aus berfelben eebalten fann; anfer menn man alles troden weeben laft, mas febr boch ju fteben tommen wirb. Benn man abee nichts verfaumt, fo fann man auf Diefe Beife Duech 2 bis 3maliges Bafchen bas Gis fenornd, Die Thonerbe, und felbit bie Riefelerbe ent: fernen. Dasjenige, mas fich nicht auflost, ift drom: fauere Gifen, welches man neuerbinge mit Galpeter bebanbelt. Benn man ju Diefer Bebanblung Gomefelfauer fatt Rochfalgfaure nimmt, fo erbalt man, burch Bufas von etwas ichwefelfaurer Dottafche, Mlauni Rrp: ftall von iconer Rubin: ober Umetbift Rarbe, je nach: bem man fie namlich por bas Muge balt.

Man hat zwepeclep Ueten von chromfaurer Portasche; die Reutrale, welche einige als eine baffiche chromfaure Berbindung betrachten (Sous-chromate), und die übersaure (Sou-chromate on Bi-chromate), benbe tommen gegenwartig im Sanbel vor. Erftere ift Citronengelb, und Proftqliffet in fleinen aufgmmen: gebrudten beraibrifden Driemen; bee Ginmirfung ber Barme ausgefest, wirb fie fcon roth, nimmt aber beom Ertalten wieber ibre urfprungliche Tarbe an. Die andere ift in beutlicheren Prismen Proftallifirt, Drangefarben, und fiebt, ihrem angern Unfeben nach, bem natuelichen, dromfauren Blen febr abnlic. Die gelbe dromfaure Dottaide ideint fic mit anbeen Galgen gu perbinben, unb, wie ber Mlaun, brenfache Gal: ge gu bilben; wirflich bat Sabindt beceits Bebrauch bon biefer Gigenicaft gemacht : benn man finbet im Sanbel dromfaure Pottafche, Die bis 40 pCt. fcme: felfaure Dottafche enthalt. 3ch weiß nicht, ob biefe Beebindung in bestimmten Berbaltniffen fatt bat, fo viel ift aber gewiß, baf biefe benben Galge mit ein: anber froftallifiren. Die porberridenbe form icheine jene ber ichmefelfauren Pottafche an fenn: oftere fint Die Renftalle febe abgeblattet, und ibre fechefeitige Dn: ramibe ift febr jugefpist. Dan ertennt fie an ber blafferen garbe, und an einem unauflosbaren Rieber: folgge, weiche bie Muffofung mit fauter falpeterfaurer Comererbe bilbet. De. Buber, Cobn, Sabricant gu Rirbeim, bat mir dromfaure Pottafde gezeigt. Die viel Ibonerbe enthielt, und in fleinen burchicheinenben, febr lang gezogenen, vierfeitigen Repftallen mit rhoin: boibaler Bafis Penftalliffet mar ").

Die balen gesagt, daß die decunfauer Poctasche baung in ben Cattunbeuderergen gebraucht wiede, man weinder sie aber auch zuweilen in ber Zeiden und Gattunsfaberen an; in iehterem Zule tonnte man jeboch nie eine so glangende garbe mit bereiben erbalten, als mit ben vegetablissischen Fallebstofffen; die den buch erhaltene Jaebe hat noch überdieß ben Nachtfelia an ber Luft erbilich, und ber schwerzießen Ausbunflumgen beaunich zu voreden. Durch Alfalien und Berife wied fie weislisch. Das Berfabenen ben bem Jathen mit bleise Fache ift solgendes unam weicht die Seide ober die Jaumwoule zuerft in eine verdunter Ausführen

^{*)} Jabricanten, welche fic bes reinen deomfauren Ralt bebienen wollen, erhalten biefes gut und billig aus bee chemichen Sabrite bes Den, Dr. Dinglet in Augeborg. t. R.

von effigfaurem Bles; hierauf maicht man biefelbe aus, damit nicht mehe Bespoph auf ben Jafern gurudbeiebt, als wielkig in wahrer Breindung ift, nub giest soban ben ju fabenben Stoff burch ein Bab von chromfaurer Pottafoe, die etwas mit Calpetersaure gefauer ist. Je nachen man mehr ober minder Saure nimmt, rehalt man verschiebene Schattlungen. In bie Jaebe einmal aufgetragen, so wässeh man bie Jeuge wie gewöhnlich aus?).

Wenn bie Aunfesungen nicht hinkänglich verdümt in ichnel niede bie chromfaure Beetindung fich ju schoel niederichlagen; bas Bab würde schunghig werben, und bie Berbindung möthe nur auf eine sehr ben, und bie Berbindung möthe nur auf eine sehr und boffem Jalle sehr glichen: bie Baummoule fieht in biesem Jalle sehr sahr bei beiten Jalle sehr faubig und matt aus. Dieser Rachteil wied und getfer an der Beibe, indem man bie ser immer or Allem ihren natifeisen Gang zu erhate fer immer or Allem ihren natifeisen Gang zu erhate ten such einer fuchen mus. Dieser Unstand wird immer ein großes Jinderniß bes Anwendung der Metallafarben oder Metallafarben oder Metallafarben oder

Was ben Deud mit den deronsauren Verdindungen betrifft, so ballt man das Berfahren bep demselben bisbee nech immer gehein, und es gibt Jabelcanten, welchen berfelbe bessel andern gelingt. Gewöhn lich bruckt man zuerst die Beipe, die meistens aus Weinsteilaure und slapetersauren Blepe, mit Pseisen tongemenzt und verdickt, besteht, man läßt den Deuektrochnen, und zieht das bedruckte Stad durch eine Auffzigung pon Kalf-Chiorur (flüßigem orvbirt salzsauen Kalf), woburch die Jarbe des Grundes der die Beispe überall, wo sie ausgetragen würde, gerstort wied. Dier auf zieht man das Stad neuedings durch ein mehr oder mit der die Babe, die nachen mit Calpetersaur gesauertes devomsaure Dad, je nachdem man nämlich eine verschieden Schatteina erbalten will.

Diejenigen, Die fich bes effigfauren Blepes flatt bes Calvetefauren bebienten, erhielten feine guten Resultate. Diefes Calg wird zu leicht burch Beinfteinsaure geefest, Die bann nicht mebr auf bas Eblorur mirten fann; ba überbieß bie gebilbete Blepfarbe unauflosbar ift, fo geefest es fich nicht burch chromfaure Pottafce").

521. Heber ein icharlachrothes bafifch: chromfaures Bley und beffen Anwendung in ber Mahferen und Calico: Deuderep. Bon Joh. Bedams, Esqu. (Aus ben Annales of Philosophy. April 1825, S. 303.)

Duloug hat (con im Jahre 1812 in ben An, de Chimie bemeett, baß, wenn man fohlenfaurest Blen und dromfaure Potatofen mu therfügste mit einer auber kocht, ein rothes bafifch dromfaures Biep enterfiebt, das genau noch elamal so viel enthält, als bas gewöhnliche chromsauer Blen Zein Jahre spatre spatre sproudelle in berfelben Zeitschrift von einem rothen dromfauren Blepe, und gab verschiebene Bereitungs. Arten besieben au, erwähnte aber Dulong's mit keiner Splieben au, erwähnte aber Dulong's mit keiner Spliebe. Et ist merknürdig, daß keiner biefer Spemiter und keiner ihrer Rachsolger bes wichtigen Bermiter und keiner ihrer Rachsolger bes wichtigen Bermites erwähnte, ben man von chromfaurem Blepe machen kann.

Da ich eine Menge von Berfuchen mit bemfelben anftellte, und fie als eine haltdere Jarbe bezwe Galleo: Drucke und als da bauerhafte Farbe für Mahlee, sowoh in ber Oclmablecco, wie in Baffersarben, befunden ha: be, so wil ich auf die Bortbeile aufmerkam machen, weiche die Kanfte von berfelben erwarten fonnen.

Orouvelle's Methobe rothes dromfaures Gifen gan bereiten, beffet barin, bag er bas gemeine geibe chrouifaure Dien uit Pottalfo toch, mas in practischer Dinficht bequemer, als Onlong's Berfahren ift, und eine fcone Jarbe gibt. Ducch einen unbegreiftichen Deribe litte fich aber ber geifteciche Antbecten



^{•)} Gine furze Anleitung jur Anwendung bes dromfauren Bleges auf Seibe, Wolle, Leinen- und Baum wolle, findet man in Rr. 16. Des Aunft und Bewerbestattes Jabra, 1821.

³⁾ De. D. in gler in Augsturg wied benfeinigen, weche fich an ihn wenden, mit ben gietigen Austuntfemiteten, meide jum Gelingen ber Herverbringung schnen geben. Es lafgen fich, fone beie mit teiligen Biegolgen, das gelbe, mit andern Metallissungen die verfelebenften Jaren beworderingen, woburch der Gebrauch bes Chromatin noch bedeuten bereichstätigt wird. Wei der Wederlichten der Bereichten Bereichten Bereichten Bereichten Bereichten Bereichten Bei der Bereichten Bereichten bereichtlicht wird. Wei der Bereichten Bereichte Bereichten Bereichten Bereichten Bereichten Bereichte Bereichten Bereichte Bereichten Bereichten Bereichte Bereichte Bereichten Bereichte Bereichten Bereichten Bereichten Bereichten Bereichten Bereichten Bereichte Bereichte

Diefer Methobe fo febr über bie Natur bes baburd gu Stanbe gebrachten Stoffes, baß jeber Schritt in feiner Analgse bie Busammenfebung bes rothen chromfauren Bleges mehr verwiret als auftlatt. Er foll felbft berechen.

"Ich pabe," fagt er, "geibes und rothes chrome faures Biep und bas tothe Biep aus Sphirten analpitet. Mie geigen genau abfiebe Berhaltnis zwifchen. Gaure und Orob. Gie find neutrale chromfaure Brerbindungen; und bas rothe chromfaure Bievers halt etwas Alfali, im Berhaltnis, wie es mir ichien, von 1: 1.5."

Und boch fagt er auf ber folgenden Seite, mit fich felbft im Biberfpruche:

"Bieraus folgt, bag bas Alfali mit Bleporob verbunden ju fenn icheint, und bag biefe Bretinbung, vereint mit dromfaurem Blepe, bas rothe dromfaure Blep erzeugt, welches auch etwas mehr Bleporph als bas neutrale chromfaure Blep enthalt."

Grouvelle bemeette bann, baß es etwas Alfas ii (Rait) in bem natürlichen votjen Bleperge aus Sie birien fand, obicon, wie er zugibt, biefes Erz burch bas Pulvern gelb wich, was, wenn es wirflich Raff enthiette, nicht ber fall fenn follte.

3ch will nun verfuchen ju zeigen, bag bie gange Unglofe falfc ift.

A. 100 Grant fhartadreihen Gromfanten Blepes nach Grouvelle's Methode bereitet, murben eine halbe Stunde lang unter fietem Umrühren in ichr verdinneter Effigiaure bigerirt. Die rothe Jarbe verfchmand allmählich, endlich aber ganglich, und ein ceines Gelb tat an ihre Stelle. Diefes gelbe Puloer, forgiditig gewaschen und getrocknet, bep 300° (Jahr.), wog 60 Grane, und geigt fich bep ber Unterluchung als reines dromfaures Dies.

Wir haben also hier rothes dromsaures Blep (welches nach orn. Gron volle Sance und Orph in bemselben Terpaltinisse enthatten soll, wie gelbes dromsaures Blev.) auf 60 Gran gelbes dromsaures Blep gurudgebracht, und 40 Grane einer anbern Subftang, welche, wie wir aus folgendem Berfuce feben werden, Bleverob ift.

B. Die Effigfaure, welche 40 Grane bes urtifeigiden Gewichtes bes rothen chromfauren Bereit var vollommen fabreulo und verfeichent) und, nachdem fie langsam im Wasserbabe abgeraucht wurde, soof fie ganglich ju Arpftallen an, welche ben wohle bekannten Charatter bes essiglauten Blepes an fich ten gen. Bep Wiederauffoling dieser Arpftalle in Wasser, und boden berfelben mit überschaftigem boltenfauren Ammonium fiel ein bichter Riederschaft ju Boben, ber, getrochnet, 46 Grane, 38,45 Gleporph, ungelähr ger geben hat: ber Unterschied pwichen 38,45 und 46 mag von dem unvollommenen Niederschaft des Blepoppbes durch bolten lautes Blep herrühren.

C. Um ju erfeien, ob irgend ein merklicher Theil von Pottasche ursprünglich in der Mischaug dier fes tothen chromizuren Blepes war, wurde die Ummon nium: Auflösung allmählig in einen großen Plattina-Liegel abgeraucht, und nach und nach der Rothglübbig ausgefest.

Der ganze Nachfand sublimirte fich, und ließbloß einen kaum bemertbaren Biepficd auf ber Oberfläch bes Liegels. Etwos in biefem Tegel gefochtes Wasser fabre bas Aurtumas paire nicht im Minbeften: es war also nicht ber minbeste Berbacht von Pottasche.

Bey Wiederholung dieser Wersuche hatte ich das Bergungen mich zu übergungen, das die 40 Grane Wersus auch mich zu die gegen ba bei 40 Grane Wersus der einzig nnd allein auf Rechnung des Biepopdes kamen, und das 110 Grane rothes dromsaures Biep und 40 Biepopd aufgelöst waren. Run bestehen aber 60 Gran gestes dromsaures Diep und 40,08 Biepopd ausgelöst waren. Run bestehen aber 60 Gran gestehe dromsaures Diep ans 40,08 Biepopd aus 19,02 Epromsaures Diep ans 40,08 Biepopd und 19,02 Epromsaures Diep gerade das habe Bereifel, das gelbes dromsaures Biep gerade justimum ern Biepe besteh, so das die atomssissie aus ausmannen ein Biepe solgende wied.

Gelbes	фrom	aures :	Blei	p: .	
Chromfaure		19,02	1	Mtom	
Bleporpb		40,98	1		
b. b. 100 Theile	befteb	:			
Chromfaure		31, 7			
Bleporpb		68, 3			

Rothes dromfaures	2	ien :
19.02	1	Mtom.
81,96	2	*
18,84		
81,16		
100.0		

Um ferner die wahre Insammensehung des rothen chromsauren Blepes zu geigen, nahm ich 60 Grane geitben chromsauren Bleves, und riebe so mit 40 Branen Blevoppd, von Zeit zu Zeit etwas beißes Waffer justehend: ich erhielt ein rothes baffich chromsaures Blev.

100.0

Bebraud. Die Urt ber Unmenbung in ber Caffico : Dructeren muß jebem befannt fenn, ber weiß, wie man gelbes chromfaures Blep baltbar macht: es bebarf feines meitern Unterrichts fur ben verftanbigen Druder, wenn er feine Erfabrungen ben bem Bebraude bes gelben dromfquren Bleves mit ber oben angegebenen Ratur und Bereitung bes rothen bafifchichromfauren Blepes vergleicht. 3ch barf nur bemerten, bag falpeterfaures Blen und eine altalifche Unflofing pon dremfaurer Pottafche ibm bie garbe geben wirb. Er tann, nebenber einige unauflosbare Biepfalge in Die 3mifchenraume bes Callico bringen, um ber garbe mehr Beftigfeit ju geben, und Die Operation felbit auf perfchiebene Beife abanbern : in jebem Falle muß aber Die Barbe am Gube mittelft Durchgleben burch beißes Baffer, aufgefriicht merben.

Scharfadrothes bafich obemfaures Bien gibt mit Dei abgerieben eine febr ichne martige garbe. Sie verliert nicht, wie der Bernillon Jinnober, durch jur geisptes Bieweiß, micht fich gut mit andern Jarben, umd dubert fich nicht an ber beint. Mis Magliefarche hat man fie noch nicht so oft versucht, daß ich sagen könnete, fie schwärzte fich nicht. Kartenpapier und dinnet flore garbe befrieden, und an den Mänden von bervohnten Studen ausgehangen, wo Biensaften von bervohnten Studen ausgehangen, wo Biensafte burch Ausbunfungen leiben muffen, anderten fich aber im Monaten nicht.

322. Ueber bas Schneiben bes geharteten Stahles mit weichem Gifen.

(3n bem Runft, und Gewerbeblatt 1824 Rr. 35 be, findet fich bereits ein Zuffan aber bas Berichneiben bes Gugelfens und bes harten Stables, ju bem wir ber Boll-fanblateit wegen folgende Rotigen mittbeilen.)

Wenn eine platte Scheite von weichem Glent fourd gebretht wird, fo schnieder fie ben batteften Stahl. Man fam, wie in ber angeschirten Ottale ber mertt wurde, burch Jusal in Amerika auf biese Amberdung, als man eine runde eiserne Scheibe tleiner seit ein wollte, und sie dann einer Dechbant einspannter. Statt baß die Teile bie Scheibe angeiff, Johnite bie Ocheibe in die Zeile ein, und ebenso auch in ben hatte tellem Stahl, ben man an vieselbe während hiere Umbrehung angieit. Dr. Perlind wiederholte bieser Wertingt mit bem besten Artisge zu Loudon, und hauft mit einer Mentage aus wiedem Wien iede Reife ein, sobald bie Ochschwindigkeit bet Umlanses berieben 10,000 Just in einer Minnte betru.

Diese Beobachtung marb kaum in Sillimann's Journal betannt, als gleich bavon Eda. All Byfines in since Gemepfraberl, Renebaven Connetieut, im Broben bavon Unverblung machte. Das schneiteut, im Broben bavon Unverblung machte. Das schneiteut, im Broben bavon Univerblung machte. Das schneitentsche Sijent ich eine Gehelbe von gang weichem und bünnem Sijentbiche, 6 Joll im Durcchmeller, und betwegt sich sie siehelt, eine Beile 3. B. wird mit ber geößen Schneitsgeit burchginten ge- geleichter schweitet biese Blech sichet bei Diegelichte wie Bolg. Junten sprühen in ber Richtung ber Langenten ber Biechschieben weg, und ber Staht wied lam Durcchschnitte glübenb. daburch weich, und wielleich baburch schon, und wielleich baburch schon, und wiellsch baburch schon, und wiellsch baburch schon, and wiellsch baburch schon, and wiellsch baburch schon, and wiellsch baburch schon eine Stahtsuck fliegen in entgegengesepter Richtung ber Scholie mit schofte Schweligkeit weg, das sie bei Unterhenben ger

munben tonnten. Die Blechicheibe wird blos etwas marm, und nutt fich fich allmablig, aber nicht fiart ab.

Run baben Darier und Collabon Berfuche angeftellt, um bie biegn nothige Gefdwindigfeit ber Bemegung auszumitteln. Gie bebienten fich febr gut ge: barteter Grabftichel, welche an eine forgfaltig centrirte, und baber genau rund laufenbe, 7 3ou, 5 ginien im Durchmeffer babenbe Scheibe von Gifenblech angebals ten murben. Go lange ber Umfang ber Schelbe eine Beidminbigfeit von weniger ale 34 Buf in ber Ge: Punbe befaß, griff ber Grabftichel mit größter Leichtig: feit an. Ben einer Befchwindigfeit von 34 Jug, 5 Boll fonitt berfelbe nicht mehr fo gut, ohne aber felbit beidabigt au merben. Ben 34 guf 0 3off murbe ber Grabftidel leicht angegriffen, und bie Menge ber von ibm abgefdnittenen Drebfpane mar gering. Ben 35 Rug 18 30ff (18 Umbrebungen in ber Gefunbe) mar Die Ginwirfung bee Gifens auf ben Stabl fcon febr merflich. Ueber biefen Dunet bingus nabm biefelbe mit ber Beidwindigfeit ju; und wenn lettere bis auf 70 Ruff (36 Umbrebungen in ber Gefunbe) erbobt murbe, fo trennten fich nur unbemertbare Theile von ber Scheibe, mabrent biefe ben Grabftichel mit ber aroff: ten Seftigfeit angriff.

Alle man ber Seclebe verschiebene Geschwinigkeiten, von 40 bis ju 200 Jus am Umfange gab, und bie Grabstiechel in kurgen Abfighen, jedemal nur einen Augenblic baran bielt, so schienen bieselben, ungeachtet sie mertild, angegriffen werben, nicht reich ju werben. Darier und Collabon bauen auf biese Teobachtung ben Schus, baß bie sonberbare Wirkung bes Eifens nicht im Weichwerten bed Erafte begründter for; es

bufte aber hiegegen ju bemerten fenn, baß ben fo lueger Berührung bie Erhipung, nub folglich bas bavon abbaigenbe Steichwereben, auf bie unmittelbare Berühr rungsstelle beschieben fenn tonne. Mis man bie Wrabfichel befeincheter, blieb zwar ber Erfolg ungeanbert, aber auch bieß läßt fich nach unserer Unnahme cetlaten.

Bergfrestall und Uchat mneben, als man fie an bie Clienscheibe bielt, und tefterer eine Petipherie Bei fowindighteit von 130 bis 200 Juli mittheilte, angegriffen; boch war die Birtung auf den Achat nicht bebeutend, und die Schnittfache bed Bergfrestalle fiel raub und uneben aus. Don einer tupferente Seeibe wurden gehartete Brabftel nicht angegriffen, wohl aber wirfte biefelbe auf Legicungen, welche bas Ampfer an halte übertragen, ohne ben Stab barin qu erzeichen (Bibliotheque universelle, April 1824 p. 285.)

323. Das Teuerlofden im Chornfteine.

Pr. Cabet Baur ichfagt vor, auf bas auf bem Decrbe bernnenbe Teuer Schwefelnnehl gu werfen, um bas Feuer im Schwenfelne ausgulöfcen. Er günder boch oben im Schwenfteine ein großes Reißbundel an, welches mitten in ber größen Ledbastigtet bed Brennens augentlicttich mit Schwesel ausgelösst nebe. Diefer Proces ift um so mehr anwendbar, ba es nicht nöblig ift, alles in ber luft befindliche Organ inschwes esflaures Gas au verenadeln; sondern ein im Vergleich Leines Berhaltnich bei letteren Bafes, im Verless mit ber gemeinschaftlichen Luft vermisch ; ift hinreichend, bie Radrung au beidesütten.

Expedition bes Runft: und Gewerbe : Blattes.

1. Durch ben polpechalicen Berein in bessen Dereins, wochunger-Gufte Are, 955). Far bie Misslieber beifes polpechnischen Wereins, wochgentlich unter Areugband franco durch bas Königreich gegenwärtig um 2 fl. (obne ben Bereins-Jahrebeptrag: für bie Zemeire nu Dicher Misslieber auf bleische Beise um 5 fl.

II. Durch Die tonigt. Poft.Beborben von Der tonigl. Dber Poftamte Beitungs Grpebition:

Der Preis ben felben ift 5 fl., und mit Couvert 5 fl. 46 fe, burch bas gange Reich ohne anderer Erhohung. III. Durch Die Buchhandlungen Luartalmoffe auf ihren eigenen Gefchifts Wagen; von felben übernahm, Dr. Trautwein in Berlin bie Popolition fit Das nobilides Deutschahn.

Radridt. Die Ramern 7., '8. und 9. bes Monateblattes fur Baumefen und Landesverfcbnerung folgen mit bem lesten Quartal biefes Jahres.



Dated w Google

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntednifden Bereins far bas Ronigreich Banern.

Uebe nie Bertitung ber Come im Boffreimpfen, ober bat fegenannt Dentitun berfeiten, von der. Mi ber ... Berfaten beim Giften um bat Daum im ber Committengefabert be dem C. M. Ger an defenent. ... Gefcofente Reit aber bie einemiglie Bongeime. Annefatur in Fanfrenbat, von Den. far. Com is, ... Berfabren, Bereiter und Latien vor bem Merfen ju fichen. ... Berfabren, Breiter und Latien vor bem Merfen ju fichen. ... Berfabren,

323. Ueber Die Bereitung ber Tucher in Bafferbams pfen, ober bas fogenannte Decatiren berfelben.

(Bon Deren Brbee. Aus ben Berhandlungen bes Bereins jue Befoeberung bes Gemerbfleifes in Preugen, July und Auguft 1825. G. 150.)

Die reft vor turgem gemache Eefabung, bie Tuche in Bafferdiupfen ju behandeln, und dadurch ju
trumpen, jo daß fir nicht allein fieben, das brifft, eine bestimmtet Ausbehaung in der Länge und Berlie annehmen, die unwerdnderlich bleibet, sondern auch den gewöhnlich beis ausgesehen Presigianz verlieren, welcher leicht vergänglich ift, und verurfacht, daß das Auch gleich fiedig erfcheint, sobald Baffereropfen darauf soll len, i,1 als eine wessentliche Berbeiferung der Ancher reitung anzusehen, durch welche biefer Juvig ber LuchBadeication wirtlich seher gewonnen bat.

Das Decatiren ober bir Dampftrumpe verbient ber altern Urt, bas Juch ju frumpen, in vieler Binficht porgrapgru ju merben, ba fie bir Boetbeile ges mabrt, baf fie alles basjenige leiftet, mas birfr thut, um bas Tuch fur ben Gebrauch gerignet ju machen, übrrbirg aber bemfelben nicht, wir jenr, bas fcone Unfeben benimmt, fonbern ibm einen fanften Blans mittheilt, ber weit angenehmer ift, ale ber blenbenbe fpedartige Prefiglang, und fich beim Tragen ber Riris bungeftude lange Beit binburch erhalt. Der Rrgen und ber Staub beingen in bas bregtirte Juch nicht fo leicht ein, wir in bas nach ber alten Art gefrnimpte, fie baften nicht baeauf, bringen feine Rieden bervor, bas Tuch tann leichtee greeinigt werben, und bir Bole gr bavon ift, bag bir Rleiber langer ein fcones Unfeben bebalten, und brauchbarer bleiben.

Es ift baber febr ju munichen, baf ber Gebrauch ber beratteten Ande gang allgemein werbe, und baf bir Auchbereiter im Land ba bat babe anjuntweinende Berfabren fennen tenen und in Aussührung beingen, um so mehr, ba ber Auchhandel baburch auch auf einen besteiten Juß fommen wied, indem ber Kanfre an bem becatiten Auch girch sieht, was der t kauft, ba es bielbe, wie es ist, was beip bem Auche nicht ber Juß, ben wan einen flarten fünstlichen Perstalang aufgefebt bab.

Dir Maschinerir, beren man fich in ben Inchereiter Gerffläten in Betlin jum Desatiren bebient, bestehe in einem etwa 2 Buf boben, mad 5 Alf biefen und breiten Ofen aus Manersteinen. Die Mande bek felben tragen eine gufeiferne Platte, bir bobl liegt, und bloß in dee Mittr auf einem conischen Granistein rube. Der Ofen hat an ber vorbern Setier 2 Definungenmit Thuren jur Seuerung. Der herb iff etwa 1 Juf boch. Die Idamme trifft bie eiferne Platte unmittelber. In ber bintern Seite bes Ofens befinde iffen fauchröhre, ohne weitere Jüge; benn bas Zeuer muß rubig unter ber Platte bernnen, nnb blefe auf allen Puntern gleichmäßig erhijen. Die Platte bat einen erhabenen Annb, in welchem ein Rahmen paft. Sie wied juerft mit groben leinenen Achren belegt, bie man ftarf mit Wasser beneht. Auf biese Ionumt ber Rahmen mit bem Auch; wie liegen, bas ftarf wsammen gepreft wied, um von ben Dampfen burchzogen zu werben. Ein quer über ben Osen gehenber Balten trägt bie dagu möttige Prefssindel.

Mittelit biefer Dafdinerie wird bie Arbeit in folgenber Met ausgeführt. Die in mehreren Lagen auf ber gufeifernen Platte befindliche Leinwand wird querft ftart mit Baffer begoßen, bann wird angefeuert, und Die Platte fo erhipt, baf fie glubt. Das ju becatis renbe Tuch mirb getafelt, und in Rabmen gebracht, in biefem aber noch in eine bide Tuchbede gefchlagen, gu ben bellfarbigen Tuchern aber eine meife ober gleichfarbige. Damit bad fo eingeschlagene Jud nicht unmittelbar auf bie naffen Leinentucher au liegen tommt, bebectt man blefe noch mit bren lagen teodener leiamanb. Muf blefe wird ber Rabmen mit bem Tuche gelegt, und auf biefen bann bas Pregbrett. Dan fabrt bierauf bie Dreffpindel, melde gerade über ber Mitte bes Ofens, wo bee Grein Die Platte tragt, fich befindet, wie bep bem gewöhnlichen Preffen gu, und brudt es beliebig aufammen. 3e ftarter man bieben einfahrt, um fo großer ift bie Birfung, um fo bober wird ber Glang bes Tuches, aber um fo mehr nimmt es auch etwas an Barte au. Daber tommt es febr barauf au, Die Erbipung bee gufeifernen Platte und bas Bufammen: preffen bes Tuches nach beffen Beichaffenbeit ju regu: firen, morn Erfahrung gebort.

Ift alles so vorgerichtet, bann burchbeingen bie aus ben angeseuchteten leinenn Tückern aufstelgenben Walferdampse bas Tuch, und bewirfen das Becatiren. Die Bauer der Muchhämpfung richtet sich nach ber Drichassenieb ber Waare, sie aber derepapt nurfurgiben bellfardigen Tückern eine Gietetesstungen, der schwarziärdigen gegen eine balbe Grunde. hat bas Burchdimpsen gehreig flatt gefaht, bann wirb ber Rahmen mit bem Luche abgenommen, und auf ben Vorrichetsisch gebracht. Man.entfaltet es, 2 Arbeiter eigereisen de auf ben Enden, und schätteln es führtig aus, wodurch es von ben Danpfen, bie es enthalt, befrept wied. Die weitere Behandlung ist die gewöhn liche. — Nach ist zu bemerken, bast das gewohn be Luch vorber eine recht flarke Presse erhalten haben mus.

Die bier beidriebene Dethobe ift frangofifden Urfprunge. Der Inchbereiter br. Rrudmann in Berlin bat fie verbeffert, und bebient fich befonbers eines pon ibm erbachten Rabmens, ber Boringe por bem gemobnlichen bat. beffen Beidreibung aber bier unterbleiben muß. In England becatirt man nicht uber bem Ofen, fonbern in verschloffenen Raumen, in mel: de bie Bafferbampfe gelaffen werben. 3m London Journal of Arts and Sciences, Vol. IX, pag. 77 findet fich unter anderm bie Ungeige eines Datents auf eine verbefferte Methobe, wollenen Beugen eine Glang: frumpe au geben, meiche John Anffel, au Delle, in ber Graficaft Commerfett, am 11. Mnguft 1824 ents nommen bat. Gie beftebt barin, bat er bas Tuch auf Balen widelt, welche Bertiefungen baben, wo bie Beiften bineinfallen. Damit es bicht aufeinander liege. Muf biefe Baigen wird bas Tuch recht feft gewidelt, bann merben blefelben aufrecht geftellt, um ausgntrepfein, und 3 Stunden bindurch burchgebambft, entwes ber über einem offenen Reffel, ober in einem verfchlof: fenen Bebalter, in welchem bie Dampfe aus einem Generator treten. ober man bebient fich bobler Balgen, burd melde bie Dampfe ftreichen.

Der Andappreteur Dr. Engel in Betini hat ber fanntlich einen Dampfunge Apparat ansgesibet, ber mit ber englischen Aefnischeit hat. Man schreibt jebod bem oben beschriebenen Berfahren nach fanischischer Att eine bessere Wiedung gu, besonders mit ben bier bamit vorgenommenen Berbesseungen').

Dheleich bas Deratien ber Tacer in ben meifen Stabten Baprens icon fein nehren Dapren in Ausübung ift (im R. u. G. Bl. 1823 C. a fieben bie Ramen ber Meifter in Manchen und Minnberg, welche bie Decatirmaschine ber fich einerführt haben, fo glauben wir boch, bag bie vorftebenbe Mitthilung.

323, Berfahren benm Schlemmen bes Thones in ber Schmelgtiegel : Fabrit bes frn. M. Deper in Safnergell.

Die Bescheribung einer Thow Schlemme, die im Runftund Gewerbeblatte Rr. 13. 1925 G. 77*) mitgetheilt wurde, gibt mir Verantaffung, einen Verfuch gur Beichreibung ber Meinigen ju machen.

Es find bereits 10 Jahre, daß ich, jedoch nicht ohne Gespotte meiner Gewerbsgenoffen, bie erfte Anterendung machte, ben Thon für die Berfertigung ber Schmelatieael ju fofemmen.

Da ich nie eine Thon: Schlemme fab, auch mab: rend meines swolfjabrigen Conditionireus ale Raufmann Beine Beranlaffung fand, an bas Reinigen ber Ibons Arten au benten, fo fonnten and meine erften Berfuche ben Untritt meines jeBigen Befcaftes nicht anbers, als nur bochit unvolltommen fepu. Die erfreulichen Refultate, Die mirbas bochgeehrte Mangamt in Bannover, aber einige Liegelmufter, Die ich ibm fanbte, mitgetheilt bat, er: munterten mich nicht nur gur Fortfegung meiner Ber: fuche, fonbern eiferten mich auch an, meine tleine Edlemmanftait ju ermeitern, woburch fie an Bollfom. menbeit upb Bwedmäßigfeit jabrlich junahm. 3ch erreichte bamit zwen 3mede: Ginmal ein gleichformiges bauerhaftes Zabricat, und gugleich eine wefentliche Er fparung, infoferne ich 6 bis 7 meibliche Dienftleute gu anbern weiblichen Arbeiten veemenben fonnte.

Schou vor 8 3ahren vereinigte ich meine Schleuimit neiner Graphiflampse bergeftalt, baß, bas
Stampfead jugleich die Schlemmgefässe bewegt, und
alle bewegende Kräfee, die dazu efforberlich find, ausübt. Dermal besteht fie in 3 gezimmerten und 2 gemanerten Schlemmfässen, banu aus zurcy ganz verfeutten Reservoires, weiche zur theilweisen Entierung
ber Schlemmfäsen und gur Entwässen ber Wasse
beschlemmfäsen und gur Entwässen ber Wasse
beschlemmfäsen 1059 Gabilfouh Wienere

Maaß faffen. Bur Worarbeit gehören bieber noch 2 eichene Bottiche, nub ein eichener Trog von 12 Schuß Eduge und 21 Schuß Beite, weicher 5751 Enbiffonb faßt.

Die Mufaabe, Die ich mir machte, mar, in ber Fürzeften Beit mit ber moglichft geringften Quantitat BBaffer bie moglichft großte Quantitat Thon au fcbiem: men. Um biefen 3med ju erreichen, ftellte ich auf ben Boben über eine Stiege im Stampfgebanbe obigen Trog, in bem ein gaufer von 5 Ochub gange, in Beftalt eines fpanifchen Reitere eine borizontale Bemes gung von 31 Jug por und radmarts macht; Die Befdwinbigfeit ber Bewegung bee laufere ift jener ber Ummaljung bes Stampfrabes gleich, weil fie burch felbe berporgebracht wirb. In einer fleinen Gutfer: nung vom Troge ftebt. im Beflieber ein Schopfrab. von bem bas Baffer in einen Bottich geführt wirb. welcher gen entgegengefeste Deffnungen bat; auf ber einen Gete fteht eine Robre, weiche ben Ueberfcuß bes Baffere auf bas Ctampfrab gurudführt, mabrenb auf ber anbern Geite burch eine Dipe (Dabuen) bas febesmal benothigtr Baffer in ben Erog eingeleitet merben fann.

Beginut nun ber Procef bee Ochlemmens, fo wird bet Trog ungefahr jur Balfte mit reinem Baffer angefüllt, und 6 bis 8 Eubitichub Thon, ber vorber in bunne Blatter gefdnitten murbe, bengegeben, mo ber Ihon in 1 bis 21 Stunden in einen Bren bermanbeit wirb. 3ft ber geborige Grab von Bertbeis fung uub Confifteng erreicht, bann mirb bie Daffe burch eine Robre, Die an ber Geitenmand bes Troges burch ben Boben ichief abmarts gezogen ift, und fich mit einer . Dipe enbet, Die von oben und von ebener Erbe biris girt werben tann, in einen eichenen Bottich geleitet, in welchem fenfrecht ein Safpel febet. ber vier Riugel bat, Die fich unten in Rechel enben, und fich im Salb: girtel por und ruchwarts brebt, um fo bie Daffe auch bort noch in fteter Bemegung ju erhalten. Mus bies fem Safpelbottich gebt nun bie Daffe in ben grenten Bottich uber, welchen ich Ganbbottich beiße, weil in ibm ber Ganb und andere fcwere Bemmengungen liegen bleiben. Um Musque bes Sandbottichs in ben erften Ochlemmtaften, fo wie vom Uebergang aus bem erften Schlemmtaften in ben gwepten, fleben Siebe

biefes Berfahren noch fur manden Tudgubereiter (Tudfderer) von großem Jutereffe fenn wieb.

[&]quot;) Entuommen aus ben Berhandlungen bes Bereins que Beforberung bes Gewerbefieises in Preuffen. 1824. 1te Lieferung S. 20. b. R.

von Deffingbrabt, um bie nachfdroimmenben Unreis nigfeiten aufzufangen.

Da bie Maffe, wie fie vom Troge in ben Bafpelbottich geleitet wird, so bid ift, baß fie kann fließt, sio mußte ich ein Mittel anwenden, bas bie Maffewieber verdant. Bu biefem Zwecke septe ich in einen entsenten Schemntaften eine Pumpe, welche die vervänntefte Thommaffe nandläffig ansjiebt, und in einer öffenen Ainne wieder in ben Safvelbottich urrückflübt.

Die Abbeitung bes auf ber Mafte von Zeit gu 'a
ziet fich sammelnden reinen Wassers geschiebt barch
Sahnen, nach Art ber Robren ben Teuertischmaschinn;
biefe find am Boben ber Schemmtaften und Refer
volles angebracht, burch Abbren vom verzimnten Biech vere
längert, lassen fich nach jeder Richtung wenden, und
bieten bas bequemste Mittel bar, bas Wasser auf jeber Oberfidche beliedig aufzusangen, und bnech Schläuche, die fich in einen Jauptschauch vereinigen, abeinnen us lassen.

Bur Schlemmung von 11 bis 12,00 Enbifiquh Ihon braucht ich bep biefen Bortichtungen berg guten Bafferfanbe 4, bey trodner Mitterung aber, mo bas mir ju Gebot ftebende Baffer taum jum Stampfen bes Graphites binreicht, 5 bis 6 Wochen.

Rach Bebarf tann alle 8 bis 14 Tage ein Kaften andern entieert werben, ohne bespiergen ben Schiemmangs-Proces ja betmen, weil burch beroegliche Rinnen bie Maffe, von bem Sandbottich and beilebig geleiter, nub baib ber, ball bei andberer Schiemmefalten Beerfortunaen werben fann.

Berebnich ift bie Mafe bes erften Jalles icon o verbichtet, bas fie gleich jum Berbauche geeignet ift; bie Aferevolies find mehr jur Erweiterung ber allt fatt, als jur Befeitigung bet Wafers vom Thon nör is, Mu biefe Meife Lunn ich in 10 bis 12 Wochen 20 bis 24,00 Cubiffig Thon einschlemmen, mas für meinen Bedarf fo genügend ift, baß ich von ber And wendung bet ungefcheumten Thones zur Schmeiner gemingte gang abgegangen bin, und so ein gabeicat grebinne, bad ben frengelte Iberengen einer Schmeigarbeit aufspicht.) Dafnerzell ben 4. Sept. 1825.

323. Gefdichtliche Rotig über bie ehemalige Por-

Dapern hat viele Jabritantigan, reiche fich mit ber Topicere befassen, Porcellan: Manufacturen in Momphenburg, Deutdberg, Liddenfeld und Regneburg; Steinzeng-Jabriten in Pressedurg; Steinzeng-Jabriten in Pressedurg, Salfossteib und im Järftentheume Cichftabt, dann im Rheintreise ju Riedersteinbach und Wettenbeim; Japanger Jabriten im Regneburg, Amberg, Laim and ju Orünstadt im Heintreise; Schwarzzschleit in Obernzell. Benn auch manch biefer Preivaltantigan noch einer Verveultumunng ihres Jabriteriebe fähig find, so ist doch das Auterland für biefes Bedarfulf burch sich seine Berdellenden von der Berdellenden und beiter Preivalten beiter Verveultumunng ihres Jabritbetriebes fähig sind, so ist doch das Vaterlands für biefes Bedarfulf burch sich seines gestellt gestechtet.

Das Annft: und Bewerbeblatt theilte bereits gefchichtlich Rachrichten über einige biefer Jabriten mir ?).
Gienige Rotifpen von bem ehemaligen Geinabe ber Poegellan Jabrit ju Trantenthal im vaterlanbischen
Rheinkreise scheinen mir besmegen wurdeg, ber Beegesschiebeit entreisen zu werben, weit biefe Auflage bie febente, ber Zeitfolge nach in Europa entflanden, und als Annfausfalt sorgiich gepfiegt, und ju großer Bostomuenheit gebieben), nun giet 28 Jahren nicht mehr

b. 92.

^{*)} Die fogenannten Opfertiegel, Die ju Safnergell, bem Orte bes Grn. Berfaffere ber vorftebenden Abhand.

lung verfertigt werben, verfaben einft Sphirten und Merite und Polofie. Die Merbiffreungen, welche, Der meter in Anwendung brachte, muß feinen Jabricaten einen erweiterten Abfah perbepführen, und auf biefen wichtigen Indepriemmig, wenn auch andere feinem idbilden Bepfeie foigen, einen febr großen Einfuß baben,

⁹⁾ Diefe Radrichten finden fich im R. u. G. Bt. für Romppenburg itsty S. 17: für Brutberg itst.
S. 337, 1819 S. 288; für Luifens wurche 1816
S. 797, 1819 S. 129; St. Georgen 1817 S.
135; für Rieberfein inde, Warttenpeim und Grünftabet 1824 S. 37; Oberngeil 1815
S. 243. Diezu ift auch noch zu glehen, das beifebe eneiffe Pappenbeim er Gefchier, und bie mit Runffertigfeit betriebenen Topfer-Arbeiten im Doermangstreife.

worfanden ift. Es moge alfo biefer Beptrag gur Ber fchichte ber vaterianbifden Technit, bier ber Raum ge-

Gin unternehmenber und um Die Emporbringung ber frangofifden Topferen febr verbienter Dann, Paul Sannong, mar Befiger einer Japance : Jabrit in Strafburg. Da bie nen entftanbene Porcellan . Jabrit in Bienne feine Erzenaniffe ju verbrangen anfieng, fo murbe er für benfrenern Abfas beforgt, und legte 1755 in ber, vom Churfürften von ber Pfala jum Gefchente erhaltenen Caferne ju Brantentbal, eine Porcellans Aubrit an. Er engagirte in biefer Mbficht bereits 1754 einen gewiffen, mit bem Bebeimniffe ber Porcellan Ergeugung aus Bien entwichenen Ringler, melder bie Porcellau : Rabrit in Sochit gegrunbet batte. und fich feitber bort aufbieit. Da fic Ringler, ber eigentlis de mittelbare und unmittelbare Berbreiter ber Dorcellan Rabrication in Guropa, balb nachber nach Rom. pbenburg in berfelben Ubficht begab, fo fceint Ge in Brantenthal fein Bebeimnif blog vertauft, und nicht felbit Sand qu's Bert gelegt ju baben. Sannong ftarb in Frankenthal, und hinterließ gwen Gobue. Bon biefen follte, nach bes Baters Bille, nur ber altefte Das Gebeimniß erben. Uber ber Jungere mußte fich beunoch bie Berbattniffe ber Daffemifchungen und bie Sarbeberritungen eigen zu machen, und verbanbelte ble Recepte 1763 gegen eine Leibrente von 3000 Lipres an Die Porcellan:Manufaetur in Gebres.

Der altere Da un on g, welcher ben Titel eines deurschlissischen Commerzienrathes erhalten hatte, fand für seine Waare zu wenig Ubiah, und entichloß fich, bie Fangange-Fabrit in Strafburg, welche sein Bare batte eingehen lassen, wieber in Gang zu beingen. Da et ftets einen Räufer fit feine Anlage in Frankenthal fuchter, so ift es wopfischelisch baß auch bas Fabrit-Gebeimith, aus bem er für bie Julumft leinen Ruhen mehr sincher, gegen Bezahlung, mehrstitig verberiett babe. Er hatte auch wietlich bas Gilde, bie gange Tabel int allem Gebeiminssen, Materialien und fehr großen Wagrenvorrathen an Carl Theobor, Churc fürsten von ber Pfalh, um 51,734 fl. 14 fr. zu verraussen.

Die neue Bermaltung fuchte por allem, bem ge:

funtenen Abfate baburd wieber aufjubelfen, baf felbe Die Dreife bes alten Sannong'iden Bagrenlagers um 4586 fl. 40 fr. berabfest, und 1763 burch Greichtung einer Rieberlage im Daag, einen Martt im Auslande an gewinnen trachtete. Allein ber Sanbel tounte nicht fo boch gefteigert werben, als ibn bie Sabeication bebungen batte. - Um 21. Junp 1766, murbe bie Da: nufactur formlich pragnifirt. Unter ber unmittelbaren Leitung bes Staats : und Conferential : Dinifters Aren: beren p. Bedere murbe eine Oberbirection angeorb. net, melder eine eigene Sabrif Commiffion untergeben marb. Diefe Commiffion mae aus bem durpfalgifden Regieunge : und Oberappellationegrichterathe (nachberigen Canilendirector) Beiger, und que bein Dof. Fammer: und Commercienrathe Binguer, aufammengefest. Die Sabritbeamten maren bamals: ber Direc: tor Bergboll, von ber Bochfter Sabrit berüberge: nommen, ber Condirector Lang, ber Controlleur Somib, jugleich Caffier, und ber Rieberlagsfactor Bed.

Dem Bedurfniffe einer gwertgemagen Dienftesi3n: ftruction mußte bie nene Commiffion fogirich abaubels fen : benn bas Dichtzusammenwirten ber Beamten, poraffalich burd ben Mangel an Gefchafteverthellung br : bengeführt, batte fruber ber Unftalt febr gefcabet. Sierauf murbr einer Brubercaffe jur Berforgung Pranter und invaliber Arbeiter gegrunbet. Der Director Brraboll, welcher Die Daffemifchungen ftete als Gebeimniß ben fich bebielt, mußte Diefelben gegen ein Sonorar eroffnen, fo wie auch ber nachberige Infpece tor Beiluer por feiner Gebaiteverbriferung 1760 an: gehalten murbe, frine Urcana über Daffe: und Barbe: bereitung, fdriftlich mitgutheilen. Muf folde Brife mußten ble Commiffarien Die bamale gur Gitte gempis bene Bebrimnifframeren ber Porcellan Betriebebramten burd Guergie aufzubeben, und murben in ben Stand gefest, Die Betricheleitung ju controlliren. -

In ber Cpode von 1762 bis 1770 murbe bir einfichtovolle Berriebsleitung burch eine forbertiche Befchifteffipung unterfrigt. Mabremb birfet Zeitwaumes betrug ber Mrth bes erzengten meiffen Befchieres im Beguhalte gu ben aufgewendeten reinen Bo eriebsboffen:

Chumma	971 015	a	**	I-		1 40 167	a	6	
1769	26,319	£	58	*		22,139	8	20	*
1768	21,219			£		16,210			
1767	28,045			*		9,569			
1766	23,198					10,607			
1765	34,057					19,545			
1764						23,321			
1763						29,932			
1762						17,139			
3abegån					. '	Betrieb	6 F	o ft	t # :

Summe 231,015 fl. 33 fr. 148,467 fl. 6 fr. 3abrlicher Duechiconitt:

25,080 ft. 26 fe. 18,558 ft. 24 fe. Allein ber Danbel, ben die Betriebsleitung nicht erzwingen Tann, folgte feinedwegs ber Erzwignen. Die Bragagine Berfüllten fich mit Borraften, mahrend ber technische Beteilber wiellich gidngende Jorifcheite gemacht und einen erfenulichen Erfolg gegeben hatte. Ein technischer Beamte, bamals über den Justand ber Zabeit befregt, sagte: "fie feibe mit biefen rothen Baden an ber Godwindudet."

Ungeachtet ber eingetretenen Beichranfungen ben ber Cegengung, murbe bie fcone, mit Musgeichnung emporaefommene Unffalt balb fich felbit ericopit bas ben, batte nicht bie Regierung im Jabre 1777 einen mongtlichen ftanbigen Bufchuß von 630 fl. (bee flete noch veegroffert maeb) aus ber durfüeftlichen Benerale Caffe bewilliget, und maer fie nicht don ber Unficht ausgegangen. Die Doecellan : Sabeit als vateelanbifche Annftanftalt mit verbaltnifmäßiger Racbilfe ju unterffuben, anftatt von ihr einen perunideen Bewinu gu ermarten. Inbeffen batten fich 1780, wegen ber alten Magginrefte Die Boerathe auf mehr ale 150,000 ff. angebauft, und bie Musfichten jum Abfate fue bie curs reuten Bagren murben immer fcbiechtee, wenn gleich Die auf Beftellung gefertigten Erzeugniffe ibee Raufer Mus anbern flaatswirthicaftliden Grunben willigte bie Regieeung nicht in ben Unteag ber Sabeif-Commiffion, wonach bie Ginfabr ber feemben Porcele land in ben durfüeftlichen ganben batte peeboten merben follen, und woburch bie Commiffion eine ftanbice Siderung bes Mbfages in begrunden glaubte. Es mur: be bagegen bie Beifung cetheilt, burch eine große Berfeigerung und burch ben Dlan au einee Lotteeie. D'e Borrathe, wenn auch mit betrachtlichen Preisremiffipnen, ju bermindern, und mit bem Eriofe einen Jond für die weitere Eusporbeingung der Mauusatur angufammeln. Der Befich mit einer Poreitan-Lötteis gab nicht den gewünschen Erfolg. Man demüßte sich zwar, um 3803 sf. 15 kt. Boofe abzusehen, sür welche aber um 4134 sf. 19 kt. Maare hingegeben, und also 351 sf. 4 kt. eingebüft wurden.

Raum eröffneten fich beffere Aussichten, befonders burch ben Sanbel mit Aleftenbederen nach ber Levante, als ber Rrieg mit Granteich noch ihrverter Unglücksfälle heeberführte. Im Jahre 1709 endlich wurde bie Manufactur aus guten Geunden ganz anigehoben, um felbe mit jener in Apunphendueg zu vereinigen, wohln auch ein Theil bes Perspnals mit herüber genommen wooden ift.

Ungeachtet ber wibrigen Ochidfale, welche bie Unlage feit ibeem Beginnen gu befampfen batte, fanb fie beunoch in einem boben Rufe, ben bie Bute und Coonbeit ibece Bagee rechtfertigte, und welchem fie ber Mufmeeffamteit veebantte, mit ber fie ber funftlies benbe Chuefurft pflegte. Babrent ibees Banges be: ichaftigte biefe Danufactue ftete über 60 Ropfe, unter benen fic gefdidte Douffierer, und mebrere burch Reis fen auf tanbesberrliche Roften gebilbete Daler, queges gelonet batten. Gie veefab ben bof mit eeichen Gers vicen nub Runfteezeugniffen nach bem bamaligen Beichmade, fie verfenbete Runftweete nach ben Dieberlanben und nach Stalien, und unterhielt icon affortirte lager in Manbeim und Frantfurt am Dann. Das SaupteMaterial, Die Porcellaneebe murbe aus bem Dafe fauliden, ber Rapfelthon aber aus Mlgen bezogen, und nur in ber lettern Beit, ben ber gangliden Stos dung bes Ubiapes war man genothiget, Baare gegen Porcellanerbe aus Limoges im Saut: Bienner Departement, auszutaufchen, nub fo eine Daffe que Daffquer und Frangofifder Erbe ju vergrbeiten. -

Cbr. Comis.

326. Berfahren, Bretter und Latten que jeber Act von hols vor bem Werfen ju fichern, bauerhafter und fester ju machen, so baf fie ber Feuchtigfeit u. f. w. traftiger wiberfteben.

Das Septemberheft bes polpt. Jourhals theilt aus bem Repertory of Patent Muguft 1825 bas fur alle

in Sols gebeitenbe Runftfer bochft wichtige Berfahren mit . Bretter und latten bor bem Berfen gn fichern, welches ber Englander James Falconor Mtlee erfun: ben bat. Es befteht in folgenbem: "Das bolg wirb in Bretter ober überhaupt in Stude von ber verlang: ten Rorm gefdnitten, fo bag bie Geiten vollfommen narallel laufen. welche bann gehobelt werben. Diefe Bretter und Bolgftude laft man bann mehrere Dale amifchen metallenen Balgen burchlaufen, welche nach jebem Durchzuge bes Bolges enger geftellt werben. Bu bemfeiben Brece fann man auch mehrere Balgen in einer Reibe fo anbringen, baf fie befto naber über einander laufen, je meiter fie pon bem erften Balgen: pagre entfernt find, moburd Belt und auch bie Dube bie Balgen nach jebem Durchgange bes Bolges naber au ftellen, erfpart wirb. Daburch wird ber Gaft aus bem bolge ausgepreßt, ben man berausfcwigen fiebt; bas Sols wird barter, fcmerer, bichter, balt fich lauger, und giebt nur bochft menig Reuchtigfeit mebr an fic. Die Balgen burfen nur nach und nach engeran: gezogen werben; benn, wenn ber Drud berfelben gu ploplic vermehrt wirb, fo fpaltet fich bas bolg, ober mirb auf anbere Beife verborben. Es laffen fich bier: über feine allgemeinen Regeln feftfeben, indem bie verfciebenen Dolgarten einen verfchiebenen Grab von Drud erforbern."

"ilm runde Stabe au verfertigen (trennels et coals), wieb bas Bolg in gehöriger Statet eeft viereectig gefägt, worauf bie Ranten weggehobelt werden. Dann wird es mittelft iegend einer gehörigen Kraft burch kegelförmige löcher in einer Stahiplatte, immer burch keinere und kleinere, so wie der Draft ber den Draftige, burchgeführt, nur mit dem Unterschiede, daß es deutchgeschoffen und nicht durchgegegen wied."

"Auf biefe Beife son, wie Dr. Atte verschett, Donburas Nahagonp so dicht und fest werben, wie jenes vou Jamaica. Wenn die eine diefe Beiten politt ift, so wied die an derfelben anliesende Jidde des Dolges gleichfalls politt werden. Er verschert ferner, daß daß nm Schiffedauet, so wie überhaupt gu jedem Baue bestimmt Dolg daburch eben so sehr der werdert wied, wie jenes, welches gu Mobel besta bestimmt ift. Er erwattet, daß biefes Dolg unter

bem Ramen verbichtetes bolg (condensed wood),

In benichen Schoten, mo fich Malywerte befinben, tonnte biefes Berfahren gleichfalls einen neuen Induftrie und handelspweig bilben, ber gemiß einen mercantiliden Auben abwärfe. Es wäre zu wünschen, bas bie Malgwertbefiger ber Eckbter Manchen, Augebburg, Ritenberg, Noth und andere Proben davon machten, bie die Einsubernung biefes Verfahrens zur Tolgepaben bürfte.

333. Berfahren Mlintenlaufe gu bruniren.

(lieber bas Brannen ber Jilntenlaufe befindet fich jwar in biefem R. n. G. Bl. 1823 Rr. 30 eine fleine Woils, um biefes ju bewerftelligen, Jogenbes neuere im American - Journal enthaltene Berfahren wird unferen Budfenmadern entsprehendere Denfte leften.)

Dr. 3ob. Dunge ju Remebaven in Rord : Umer rifa theilt biegu folgendes Berfahren mit:

Man löst in 5 Pfimben Baffer 8 Both gestoffenen Bauen Birtoil (fewefelfaures Aupfer) auf, und fest biefer Auffolung 2 Loth Salpeterfaure (doppeltes Scheie bewasser), 2 Both füßen Salpetergeist (ben man in Aporbefen erhält), 4 Both Weingeiss (Allfohr), und 4 Both Seingeiss (Allfohr), und 4 Bothier Michault, biefe Wishoung nennt er Britair in Wirtur, welche fich lange aufbewahren lässt. Dein wie und ben bei bathie von allem dette und von allem dette und von allem dette lune insigheit vorber gut gretinigt werben und von allem luterinigkeit vorber gut gretinigt werben. Die Windung und das Jündloch werden gut verstopft. Die Windung und das Jündloch werden gut verstopft. Die Wintur wird mit einem Schwamme ober Edmp-hen ausgetragen, und jeder Theil des Laufes genau damit bebeckt, worauf man ben Cauf 24 Senneben in retwer Luft läßt, und dann mit einer harten Bürste abreibt, um alles Opol (Ross) von der Oberfälche wer

^{*)} Die hiezu geeignete Etahltinctur erhalt man, wenn man in einem Glafe gleiche Theile Salpeterstause und Buffere jusammen mildt, wah in biefest einen elferenn Ragel wirft, und wenn diefer aufgelöst iß, einen andern in die Jähigsteit wirft, und ho fort, als sich and ein Ragel durin auffost. Die buntels rofse Elfenauffofung wird von bem unaufgelösten Gifen abgeofften, und in einem gugeftopfelten Glafe aufbewahrt.

suchaffen. Diese Arbeit meiberfolt man noch einmal, erforderiligen Jalls auch noch proeinal, wodurch ber Cauf eine wullemmen schone branne Jarbe erfallen wied. Ee wied hierauf sorgsättig gedürfter, bann mit einem Lappen adgerieden, und piecauf in sedembed Waffer getaucht, in dem man vorper etwas Pottasche aufgelöst hat, welche die seenee Cinwietung der Sauren auf ben Zauf verhindert.

Wenn ber lauf aus bem Baffer gewommen wurbe, muß er, wenn er völlig trocken geworben ift, mit einem harten Policholze glatt gerieben merben, woeauf man ibn bis jur Temperatur ber Siebehipe erwarmt, und aleich barauf fienifit.

Den hiezu geeigneten Tienis bereitet man wie folgt: In eine gewöhnliche Weindonteille fhattet man I Auend den geschöftens Drachenblut, nub: 2 both geftoffen bedrugeib (Allohol), fledt einen Papierflöpfel darauf, flutt die Bouteille bernahe voll mit Weingeift (Allohol), fledt einen Papierflöpfel darauf, flutt die Bouteille einige Tage bem Sonuenlichte aus, oder der Rabe des Jimmerofens, während der Zeit man das Gang öfters ausschiedungteil.

Benu ber aufgetragene Birnif auf bem Laufe vofftommen troden gewoeben ift, reibt man ibn mit bem Doliebolee. woburch ee Blatte und Blau erbalt.

(Dag biefe Urt zu brunieen ficher und minder gefahrlich, als bas mit ber Spiesglangbutter, ift, feuchtet wohl jedem Cachfennee gleich ein.)

353. Der Berein gur Beforberung bes Gartenbaues in ben tonialid : preufifden Ctaaten.

(Indem ble Direction biefes Bereins an ben Ausicus bes polyechnischen Bereins ben 27. July 1826 bas Anerbieten moden, bie Gegliche bepber Gefellschiften wechfelleitig umgutaufden, finden wir Anlag, von biefem Inflitute eine Tuege Radpicht zu geben, welche besonder ben Ritgliedeen unseer vaterlandischen Gaeten. Gefellschafe ju Trauendorf von Intereffe fenn mieb.)

Die Cabinets: Orbre Gr. t. Majeftat von Peeuffen vom 4. Julo 1822 gewährt biefem Gaeten Berein:

- a) die Rechte einer Corpocation binfichtlich bes ju erwerbenben und fur feine 3wede ju verwendenben Geundvermogene.
- b) die Einraumung bes auf Staatsloften beigefchafften Locale für die Berfammlungen;
- c) bie Benfigung bee botanifden Gartens, bes Ber baciums und bee bagn geboeigen Bibliothefen;

- d) ben Gebrand eines öffentlichen Dienftfirgels ;-
- e) und bie Borto-Arenbeit.

Durch biefe mafrhaft Ionigliche Unterftuhung und Beichente mir es biefem Beeein moglich, Grofte fur bie Bloca und gleich Schones und Rubliches fur bie hausbirtschaft bervorubringen.

Nach ben Statten ift ber Zwed biefes Vereins: "Deförderung bes Gartenbannes bes pre nifft form Staates." Unter Gartenbannes des pre nifft form Staates." Unter Gartenban find Deftonung, judit, Genüfchan, Danbelsgewächfe, so wie die bildbende Gartenbanft begriffen. Die Mittel hirzs find, kenntuisfand, me best gegenwärigen Juflandes überhauper Prüfung und Bestreitung von Entbedungen und Erfahrungen; Erwedung best. Besteiferes durch Prämieer u. f. w. Jur Erreidung biefe Zwecte bilder fich ein Bert won wieltlichen Miglieben im Inlande, weiche 4 bis 6 Thie aflighrich omentriem, oder durch einen zwölfsichen Breite werben aus bem Auslande gewählt; fie haben, wie die Epren-Mitglieber leine per einsite Bertindichteit.

Die Beewaltung beforgt ein Ansichus. Die Ub: theilungen find folgende:

- 1) für ben Ban ber Gemufe und Danbelsgemachfe, 2) für bie Obitbaumunde.
- 3) für Geziehung ber Blumen.
- 4) für bie Teeibereven,
- 5) fur bir bilbenbe Gartentunft;

beren jebe bero Mitglieber jur Leitung hat, bie jabrlich gtrubit werben, und wahrend ihrer Junction am beu Beein berichten. Die Bofefanbischaft beffelben befeht, in einem Director, zwep Stelbvertrettern, einem Benetal/Secretar und einem Schabmeifter. 3per jabrliche Arneunung ift eine Auszeichungs : Sach. Ein befolbeter Secretae ift für bas Detail-Gefchift bestimmt.

Die Versammiung bes Greeins ift jeben erften Sonntag eines Monates, und eine fepreliche alfähre lich jeben 21. Juno. Die Ausschäffe bearbeiten bewe Gegenstände, welche hierauf in der Sigung der Bore flandsaft jur Beschulpfachmt kommen. In Beyng der Preisbewerbung unterliegt die Pecisowirdzeit einer genauen Untersachung. Die Archamblungen und Schriete, besender jene, welche an Brodachtungen und Erfahrungen gehaltvoll erscheinen, werden in preiodsichen lieferungen öffentlich bekannt gemacht.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Bapern.

lteber Ortent (Werus), von den Configuentt, - Geffaben jur molificitum Ernnum ber Mmonismo Bredurt. - Rune Gesellenbert, wur Mad. Bande. - Amerefinns ber Kochlief sein freicht bei dereile Benemen ber dereile. Amerendang ber Defterreiligke greitigen. Gering Marten. - gehrlie harten Ladi und Artet. - Gerfaben Sifen in Einst ja bermanden. -Defterreiligke greitigen.

328. Ueber Orlean (Rocou).

(Bon frn. 3. B. Bouffingault gu Bagota. Aus ben Annales de Chimie T. 28. p. 441 im Ausguge). "

Das unter bem Nanner Orte au befantte factenat erfral tommt' von einem in Shamerita fehr gemeinen Baume, ber Bixa orellana. Der Name Bixa fit auf ber alten spaiftifchen Sprache entehut; ber Name Notou, unter weichen bejed Tarbematerial im frangfie ichen Danibet, varfommt. fammt von ben benflischen Barbet, varfommt, fammt von ben benflischen Barbet, varfommt, fammt von ben benflischen Bereich und bei bestehe bei bet bestehe ginneberroche Barbet, verleh be danen bet Bixa überzieht, beren 30 bis 40 etwas kleiner, ale eine Erbie, in einer mit biegfamen Stachelin bejehten Schotlingen.

Um biefen Jarbefloff ausgusieben, quetsch mar bie Samen ber Bixa in einem Troge, gieft Wasser wind laft fie mehrere Tage lang weichen. Es erzeig fich eine Art sauferen Esprung. Man wörft um bie Naffe und ein Jiftrium, und sammelt bie burchaufenbe Blüffigletie, in welcher beer vorhe Jadvestoff fich ichwebenb erbalt. Man laft biefelbe fich sepen, und felle bad Baffer ab. Die rerbe Naffe laft una im Gode ten trochnen, und sobald fie bie gehörige Ednifften es halten hat, formt una fie in Heine Ruchen, bie untet bem Namen Orlan, Moogn, and Europa gefandbreverben.

Diefes Berfaben bat mehrere Rachtheile, unter aber erate bag man ein sebr unterine Probnet erhalt; ju Santa Fe do Bogota hat man eine andere Mechobe: man reibt bie Samen unter Maffer an einander ab, und erhalt auf biese Weife ben Abre befoff, ber nur an ber Oberfläch bangt, volltommenohne bog man bas Maffer mit bem Schleime überlabet, ber in biesem Camen enthalten ift. Man lagt densels ben fich stehen, and seibt bas Maffer ab. Der auf biefe Weise ethaltene Satbeftoff beist im Lande Achieve, und wird in ben hausspaltungen statt bes Cafrans gerbraucht?).

Muf biefe Beise verfertigte fich or. Bouffingaute auch ben Orlean, ben er ju folgenben Unterstüdnung eine remeinter, nur mit bem Unterschiebe, baß er file triete, und baburch eine schönere erofte Jarbe erhielt, bie getrordurt, buntlete murbe. 3pe Geruch ift unaur genehm, nut fie bat teliem Gefchmaet.

Der Ginwirtung bes Fruers' ausgesett, wirb ber Orlean weich, fangt Blamme, und brennt mit fartem Rande, Die jurudbleibenbe Roble ift weich und febr glangenb. BBaffer lost ben Orlean in geringer Menge auf, und wird bavon blafgelb. Altopol lost mehr bar von auf; bie falt bereitete Muftofung ift fcon orange: roth, und burch allmablige Berbunftung erhalt man ben Sarbeftoff in Pulverform. Ochwefelather lofet ben Orlean noch leichter anf, ale Mitobol: bie Muftofung ift prangeroth. Rauflifde Dottafde und Poblenfaure Coba und Pottafche tofen ben Orlean in großer Men: ge auf. Die Gauren folagem ibn in Weftalt febr fein vertheilter Bloden nieber: Die alfalifchen Muflofungen find febr bunteleuth. Chlor entfarbt ploglich die Ulfobol: Unftofung bes Orleans bie Bluffigfeit wird weiß und wie Mild.

³ Bum Gelbfarben ber Badwerte, bes Relebreys und jum Gilben ber Butter, um lehterer bas Ainsfehen ber Mayenbutter ju geben. b. R.

Die hobvochloridure wielt nicht auf ben Ortean; auch die Cfligisture nicht; die Schwelessaue hingen bietet mit deutschen ein meetwiedigd Phanomen dar. Benn man concenteiete Schwelessaue auf gepulverten Ortean gieft, so geb die Sarbe augenbietlich in ein schwed giebt, so geb die Sarbe augenbietlich in ein schweld giebt, so geb die Barbe die bestähnig; fie verliert nach und nach spren Glan, gebt in das Benie aber, und wied nach geren Glan, gebt in das Benie aber, und wied nach gerenden der benard werte fabet die Schwefelsaue nach Bonifon Laganage und Bogef (vergl. Traité de Chimie de Themard t, Ill. p. 553) auch dem Safran blau.

Ben ber gemößnichen Temperatur wieft bie Sale eine geine Jathe mit, bie bald ins Bebe übergebt. Mit Begbilfe geringer Wanne entwiefelt fich eine Menger Salpetregas, der Ortean erhält bie Couffleng eines Gotups, und einige Munten fplier entzindet fich die Moffe, und fchmigt fhielt: als Nücffland bleibt eine febr ertheilte Robie.

Der Oelean löjet fich in wesentlichen Terpentin-Oel febr leicht auf; auch die setten Oele nehmen ihn sebr gut auf. Die Cacaiben und Otomas bedienen fich einer Mischung aus Oelean und gett, um fich ju bemablen, und nennen bieselbe Onoto; fie ziehen aber die Chica flets vor, indem biese nicht bioff mehr roth sift, sombern auch ber Cinwielung ber Sonnenstrahlen beise wiedenfect.").

329. Berfahren gur mobifeilern Erzeugung ber Ams monium: Producte.

(Auf ben Annales de Chimie etc. T. 28. p. 170.)

Man bereitet feit langer Zeit alle Ummonium Ber binbungen, inteun man Salmiaf burch verschiebene Sublangen gefest. Go behanbelt man, um füchtiges Mittali ju erbalten, Salmiat mit Ralbybera (inft Baffer geloftem Ralf), und entbinbet, mittelft einer

etwas echößten Temperatur, alles Ammonium. Die in bem Galmal damit verbundene Spbrocherfauer (Salzsaure) vereinigt jet fich mit bem Kalle, und läft in ben getrochneten Rückfhande Calcium Eblorüe (falzsauren Art) jurial. Dafishtoblensaured Ammonium echölt man durch Seriehung des hydrogerfauern Ammonium (Salmial) mittels trochner Areibe (basse) bei (basse) der inn am endild hasse debber die en Temperatur. Wenn man endild hasse discholien res Ammonium ober erines Ammonium (Arp: Ammonium) mit verschiebenen Salven fättigt, so erhält man bie verschiebenen Ammonium Salz. Dies Werfabrungs Arten sind seit langer Zeit bekannt, und man sinde sie noch heute in den neuesten Ansgaben der Werke über ethahische Ghemle.

Man fann bie Ammonium, Praparate auf eine wohlfeitere Weife verfreigen, und zwar auf folgende: man nimmt sobes ichmerfaures Ammonium?), troch act es fart, um einen Theil des brenngelichen Ocies zu verflächtigen, und bas andere burch Bertohlung unauf. ibebar au mochen.

Wenn bie Die gebeig geleitet, umb so gleichformig als möglich ber gangen Maffe verthellt murbe,
so hat man bas schrefelleurer Ammonism nicht bebewritend verändert, und es wied auch nicht mehr ber geeinigste Theil ber bligen Masse aufdstich bleiben, so baß eine filtriete Aufdssung bieses geröchten, schweielsauern Manmoniums sachenlos sen wied. Man veiß,
bah, werm man bas schwesselsquee Ammonium zu ciene bebigen Ruckfann, vielleicht gar nur Afche erhalten wurde,

Man fürchtet oft ben gehörigen Grab ber Temper auch und erreicht benfelben gae nicht. Dann muß nan bas ichwefelgure Ammonim beburch eeinigen, bag man es warm anfost, bie duftojung fib etiet, und burch Ertaltung fepflatiffern lagt. Die er baltenen Rephalte lagt man aberebpfein, waficht und trodnet fe, und nun konnen fe auf biefelbe Weife and

. .



^{*)} Uebre ben Orfean und besten Enwendung in ber Druck and gliebeunst exthict O inglecke neuers Journal für die Indiennen, deinen, Geiben und Wolfen-Deuderen und geheren B. 2. B. 3r eine blesen Gegenstend vollfabilg erschöpfende Ethpaldung, weide unfer Wereige Wifglieb, De. W. h. v. Aurret zum Berfässe bei. h. D.

[&]quot;) Man ethalt biefes, wenn man bas ber ber Bertoblang ber thierifden Substangen abergebenbe Ammoniat in verbanate Somefelifure fromen lift.

gewendet werben, wie bas hpbrochlorfanre Ummonium (Gaimiat), um daraus flüchtiges Atfall und bafich- toblenfaures Ummonium ju erhalten.

Es ift nospwendig, wenn biefe Arbeiten gelingen soften, baß bas sowerten gelingen follen, baß bas sowerten auf in mußande der möglich größen Zerbeilung fich beständen, und so genau als möglich gesenteilung fich beständen, und so gegenfeitige Einwirtung begänstigt wied. Man seht im Angenbilde, wo die Des flütation beglunt, etwas Wosser oder sower sower den auf der hopverfeluren Annwonlum gut; wenn man bassische fohlensaues Amswennium wänsicht, nimmt wan getrodnete und gestebte Areibe.

Man wird die Ersparung, weiche bep biefem Bere fahren flatt hat, leicht bemessen, wenn man ben Preid bes ichweseiglung und des hybrochlorsungen gegen einander halft, und mit ber Menge bes in beyden vordommenden Ammoniums vegleicht.

Brifer jublimieter Salmlat foste im hanbet 4 Seanfen 70 Eentim bas Allogram, und hatt 0,31 Ummonlum, und 0,69 Sure. Genne Salmlat fostet 4 Granten 50 Cent. bas Allogram. Sopen troffausstere fomerfinners Kummonlum foste 80 Centim bas Allogram. Sopen troffausstere 20 Cent. In biefen Zufande balte es 0,29 Ummuslum, und 0.71: Sance. dere Papen, weicher und biefe Rotis mitspelite, bereiter seit mehreren Jahren geringstere schreiber ummonlum, aus neichem man bie berissiehene Aummonlum, aus neichem man bie berissiehenen Aummonlum Poducte sabeiden

330. Beschreibung eines neuen Berfahrens gur Bere fertigung ber Siegel sblaten aus Leim, und bes burchscheinenben englischen Taffet in allen Farben. Bon Madame Boude.

(Ausing aus ber Description des Brevets, T. VIII.)

Die Frau Bou de verfertigt bunne Blatter, in bem fie Sulenblafe, faumadnbischen Leim ober irgemb einen anbern thierischen beim auf eine gatpolitre Gladtaten aber Spiegeispiatte gießt, bie mit tielnen hölger nen Leisten umgeben, nud mit ein paar Lagen Ochfen galle ober isgend einer anbern Maffe, bie bas Antlee ben bes Leimes auf bem Glafe binbert, überzogen ift. Der Leim nuft bon folder Goufflen fepn, daß bie

Bidter in 12 bie 15 Stunden troefnen tonnen. Die Blattefelt muffen auf einem Tifche liegen, ber volle- tommen horigontal fiebe, damit die Leimblatter überall gleiche Dide betommen.

Bivolf Stunden nach bem Bufe ichnelbet man bas Dien Mahmen, um es abnehmen und von- fommen troden ju konnt (es geft leiche von bem Giafe ab), und ichnelbet mittelft eines Dnechichageiene bie Oblaten in verschiedenem Durchmester aus bemeidten aus.

Die Abiconiscin werden wieder gerlasse und ju gefadbten Obiaten verwendet; man fatt biefe entweber barch gepulverte Tarben, ober mit Abfochungan von Baebebolgern. Auch mit schwefelsaneam Rupfer ober Eifen taun man fie fabern, und biese Galge in bem Leime selbst geriepen. Man Anna Noanturnia und andret schillende Pulber bem Leime justepen, und baburch ben Oblaten ein eigenes Musleden geben. Man kann endlich Zuder, Oblifate, Gewatze bem Erim bestehn, mm bie Oblaten angenehm schwerer zu machen. Bar ben, pie ber Befundheit schalbig fab, musifen vermieden persenter.

Wenn biefe Leinblater mit einem aromeitiden Binnife aberjogen werben, fo tomen fie, wie englicher Taftet gefchnitten, auch an ber Stelle besseheiten, auch an ber Crelle beifelben gebraugfe werbein. Gie lieben besse auf ber Daut, als ber engliche Taffee, und man kann ihnen alle garben geben, vorghglich blaß Rofa. Da sie voultommen burch schen, vorghglich blaß Rofa. Da sie voultommen burch schen, bendh, kann man sie bitere kann von ber haut unterscheben.

Die auf biefe Beife berfertigten Oblaten fomeden, angenehm, flegeln Briefe viel beffer, find viel bauerhaftee, und feben fooner aus.

Bebient man fich bee Ochfengalle, um bas Antleben auf bem Glafe ju findern, bann muß bas beimbalat vor bem Ausschlagen mit rectificitem Beingeifte abgewar ichen werben, um bemfeiben ben bittern Beschmad ju benehmen.

331. Anwendung bes Rochfalges gegen frodene Faulnif bes Solges.

Ques E. B. 3 o hufon's Abbanbing über bie Unwenbang bes Rochfalges auf ben Beibe nab Gartenban. Die in biefer Abbanbinng gefammelten Werfuge unb Er-

fahrungen, welche in England angeftellt murben, finb får die Lanewirthicaft von bober Bidtigteit. Die Heberfebaug Diefer Sorift burd fru. E. R. " ift fur unfere Laub. wirthe ein fcabbares Beident, welches um fo bautbarer aufjunehmen ift, ale fir von bem Borftanbr einer technis fen Stelle veraniaft murbe, moburd bas Publicum von bem ju wenig befannten laubwirtbicaftliden Gebrauch bes Rochfalges verftanbiget wirb, und fethft gur Ergengung bes Salges bir finangiele Radfict auf boberen Ctanbpunct vorbereitet mitb. Da es auffet bem Bereiche bes R. u. B. Blattes liegt, Auszuge aus biefer merfwurdigen Who banblung ju liefern, mabien wir blog ben artitel, weicher bas Berfahren angibt, boly gegen bas große liebel, bet trodnen Fauluif, ju fonten. Rad ben Berbandlungen bes Bereins jur Beforbrrung bes Gewerbefleifes in Preuffen (July und Mnguft 1824) wurde ber Abtheilung får Bantunft und foonr Runfte ber Anftrag über biefen Ges genftand weitere Berfuche anguftellen, beren Erfolg wir feiner Beit mitthellen merben.

Die Berwiftungen ber trodenem Sauluif finds jut befannt, um noch einer Beicherbung ju behürfenGin Littlenschiff vom erften Range, welches erft ver ver venig Jahren zu Deptford vom Stappel gelaufen war, batte durch biefen kanttgeten Juffand bes Bolges fo furchebar geituten, baf est für umfählg erflärt werbin mußte, die Er zu halten. Deconomie Gebaube und Daufer, Octtäfungen ber Jimmer und Attofen werden oft burch blefe Art Junis auswehmen beschödigst, mab als Mittel bagegen hat man tärglich bad Rochfaly empfopten, nämlich bad. Gintauchen bes holges vor bem Octeauche in eine flatte Salfauge.

Das holywerk jur Bergimmerung ber Benbengebaube in bem Galzwerke ju Mieliegla in Pohlen ber findet fich nach bem Bertaufe vieler Menicenatten noch in einem so gefunden Inflande, als wenn es so eben erft hinelingebracht worden ware. Dassiebt wird natürlich gang von Saltsbeilen duechdeungen, nud da ged hiedurch sowohl gegeu Schmaroher Gernächte, Schwadigute u. i. w. als vor Insteren geschipt ist, so lässe fich big Zeit feiner Dauer gat nicht bestrummen. Die Kaufleute zu liverpool wissen wohl, wie voerheiligstif ebil, ba Schiffsberen sebengeit Gorge trageit, ein neutrbautes Schiffsberen sebergeit Gorge trageit, ein neutrbautes Schiff eine Farthen mit einer Saljabung eröffnem zu laffen. Die trodente Jalnuss entliebt, wie maniglande, won einem Berfalt best Saftel und anderer Theisebed. Dolges, welche in dem Justande ber fallniß dem Kleinen Samen von Schunaroper. Schwämmen, die der ein gentliche Brund diefes trankhaften Justandesische Musikante und Bahrung gerachten. Dunch den Gebrauch von Salpsang gerachten. Dunch den Gebrauch und gesten der bestehe der auf den und dabunch nicht nur die seisen werden ausgefälte, und dabunch nicht nur die seisen Erhalten, sonden aus dem Umfalgereisen aller Begetariten biefer Ochmaroperfanten wosgebeugt, melde wieltelicht in dem Holge Aufenthalt gefenden haben.

3d entnehme folgende Ctelle aus bem neuen Depr nats Magazine vom Muguft 1820: "Ein umeritanifches Schiff, welches aus Tannen. und Gidenboly por 16 Sabren erbaut morben, batte fich in feinem gangen urfprungliden Solgwerte und Planten im portrefflichften Anftanbe erbalten, und gwar bnech ben Umftant, baf. mabrend es auf bem Gtappel lag, Die Brifchenraume amifchen bem Bezimmer mit , Sals ausgefüllt. nub fo oft man fie officte. wieber frifc ausgefüllt murben. Gin anberer Bortheil, welcher ans bem Emmeichen bes Schiffbaubolges in Galgmaffer entipringt, ift ber baf bas Soly meniger entgunbbar wirb. Alles Beballe und Bolamert," fagt Gir Thomas Bernard, ... an ben Rifdfellern und Galgmagaginen erhalt fich fur mebrere Menfchenglter unveranberlich. Mm 26. Movember 1814 befucte ich bas Galemert au Sallein, einige Deilen pon ber Stadt Galgburg entferne: Bepin Gintritt in bie Benbe fanben wie bie Geitenwante und bie Deden Des Grubengebaubes mit febr fartem bolie gerimmert. und erfubren, bat man bad Berfaulen biefes Solamerfes gar nicht fenne; ein Umftanb, welchen man bafelbit ber antifeptifchen Birfung bes Calges aufdreibt." Ub: banbl. über bie Galgauflage G. 278. Swedyides tetter

332. Patent : Coupe und Ctiefel.

James holland, ein Conhmader ju Mfeu in Pateut far eine neue Gortebon Gobten betommen, welche, obgleich von Bolg, boch fo bieglam fem follen, baß fie burchauf nicht bem Telle ger unbequem feven, und prepmal langer baniern, als unfere gerobhilden Stiefel's ober Conhipplien, und fe mit gelecher. Bettigleis geneben bonnen.

Bas bie Schube antelangt, fo ift ber Thefi ber fur bie Bebein bestimmt ift, und fich bie in bie Diere

ver Goffen gusvejnt, wie auch ber Ubiah, bon Bolg; ber mittlere ober hohie Theil ift von Leber, nm bort Gieglandreit ju geben; umb ber lebetne nnb hötgerne Theil werben mie Schauben ober Metmägeln gufant wien verdnuben. Das Oberleber (Gublatt), die Aussiese (Gerfenteber) und Rabte werben auf die gewöhn liche Weife gemacht, und mit Schuffervahr: genübet, boch so, das hab geber die Kanten ber Goffen über schild, wird. Und bie natitische Biggun bes Vorberschied vor guben die in Auerfantif an jener Richtung gemacht, welche ben hölgenn Theil ber Sohle terent, die nacher burch ein Gelen Theil ber Sohle terent, die nacher burch ein Gelen ber Burch wird.

Bep ben Stiefeln find bie Soften gan bigern, Eefteben aber aus 3 libtheilungen, um genugiame Alegiante Tiet ju geben. Buvor Theile werben mit Gelenten ver burbea; ber eine ift in berfelben Loge, wie bey ber Schubea; ber eine ift in berfelben Loge, wie bey ber Schubea; ber anbere ift etwa 2 Boll ber Terfe in einer Parallelfinie mit bem ersteren naber. Das hofg mig won einer leichten Sorte senn, und nicht fprini gen. Man toch bach ba Dolg in einer Anfosung von Leim, und stitigt es, wenn es trocken ift, mit Dopl. Die Innenseite ber Sobse fann mieftund gestütert werben, welches mit There novoll gerkante ift, um es von-frerbicht zu machen. Die oberen Ipeile bes Stiefets werden wie gewöhnlich verfertigt; bas Leder muß bie feded geschontienen Eden ber Sobsen betreichugen.

233. Ueber Anwendung ber Raftanien: Rinde und bes Raftanien: Solges als Garbes und Farbes Material.

Die Raffanien: Rinde enthalt gwegmal fo viel Gurebfuff, als Cichen: Rinde, und bepnade gwegmal fo viel Sabebfuff, als Barbebols. Der Jatobiloff ber Raftanien: Rinde verhalt fich ju jenem bes Campeiche. Doly genau wie 1,857: 1.

Das mit Raffanien Rinbe gegaftbe eber ift fester und banerhafter, und boch jugled' geschmeibiget. Die fe Rinbe ift bas beste Brateriale jur Dinten Bereitung; mit Eifen gemengt wirb fie blaufchwarz. Die ausbirfer Rinbe ausgezogene Flüssigfeit ficheint aussen blau, wie 3nbig, wieb abee auf bem Papiece auffest schient formarz. Im Garben zeigt fie gröffere Affiniatet zur

Bolle,. als ber Gumach, von welchem fie, wie von ben Gulüpfeln, in anderer hinficht weuig verschieben ift. Die baduech ethaltene Zarde bleibt im Lichte und an der Luft unverändert. (Aus ben Annales de l'Industrie nationale, im Repertory of Patent-laventions, N. 2. Jundoff a. b. polit. 3. XVIII. 122.)

334. Apsbin's Patent : Ralt und Mortel.

Dr. Apsbin lief fich am 7. Julo I. 3. ein Da tent barauf geben, ben "Straffentoth" ober "Straf fenftaub", von Straffen, Die mit Ratffteinen beiduttet werben, ju fammeln, jn trodinen, und bann wie gemobnlich in Meilern ju breunen, mo biefer Straffen foth bann ale Ralf au Doetel fomobl wie au Dunger mit Bortbeil verwendet merben fann. Dieenber be merft abee bas Repertory of Patent-Inventions, Ceptember 1825 G. 205, febr richtig, bag bort, mo man bie Straffen mit Ralffteinen beiduttet, aud Ralf: fteine fenn muffen, worque man befferen Ralt wirb brennen fonnen, als aus einem Staube, ber gufam: menbalt, und fich nur ichlecht beennen lagt, bag bort, mo fein Ralt ift, auch feiner auf ber Straffe fenn mirb; und baß enblich Straffentoth ungebrannt weit beffer bungen wirb, ale wenn man bie thierifchen Mb falle in bemfelben verbrengt. (M. b. polpt. Journa XVIII. 126.)

335. Veichtes Berfahren Gifen Theilmeife in Stahl gu vermanbeln.

Des Amprican Museum, und- ans biefein das London Journal of Arts. Nr. 56, 57 gibt Gete AZ folgende Metjode an, eine eigenne Etange nne jur daffe te in Stahl zu verwande in. Man beingt, wie gewöhn lich, eine Lage Kohle an, und legt auf biefe eine Lage Algienstangen; dann eine Lage Thon, oder eine Migfung aus Thon, die bep der jum Gidplen nöchigen hie bie nicht schwing, die nicht schwingen, die nicht schwingt, oder irgend eine Masse, die nicht

^{*)} Da Bepern fehr bleie Raftanjenbame befitt, vorpfalld in Unigen, welche alle b ile 3 Ichre obgeworfen ober geliffet werben, je machen wir aufpast Sammein und Brudhen biefer Rinbr und bes helges, als ein treffliches gatbe, und GenberMater al, aufmetfem.

soviel Kostenfloff enthalt, als nothig ift, um Effen in Staht zu verwandeln, und bie der Reinheit bes Eisen icht theaben kann. Die nächfte Lage Clien kommt nach biefe Thomlage, oder auf die oben erwähnte Schiche einer andern Masse, und do abverchetab eine Lage Robte, und so abverchetab eine Lage Robte nud Ihon twie den Edge Robte nicht Lage Robte Lage Robte

Wenn bie Stangen aber bie Balfte Stahl werben follen, mus bea Genee etwa langer unterhalten werben, und wenn nicht gan bis aue Balfte, fo ehn Lieger Bette Beite gere Beit. Wenn nue eine Kante einer flachen Stangen in Stahl verwandelt werben fou, burfen ble Stangen auf eben blefelbe Weife nur mit der Kante in ble Robe fe eingefest, und bei übrigen Geiten muffen mit Ibon bebect werben. Es konnte zwar eben bieß auch ohne Thon agricheften; man ift aber ficherer, wenn man ben Thon auf oble Welfe aurenbet.

536. Bergeichniß ber auf neue Erfindungen und Berbefferungen eetheilten f. f. berreichifden ausichließenben Privilegien, welche feit bem Jahre 1825

ausgeschrieben worben find. (Wergl. R. u. G. Bl. C. 154 und 215.)

- 3. Benter, Munbtod in Bion, Berbefferung: in Berfertigung ber doch und Bielichtbefe, udmide aus gei ichlagenem Aupfre, mit conlider Jaem, und bemefichen Berm, und bemefichen Berm, und bemefic auf Bielich und Gemafe einwirten. (Auf 5 3. Dd. 21. Marg.). 3.)
- G. Deffavilla, Spängler in Beben; 1) Erfindung: Gffermichine, mittels Dampf berd einen Canal bab Caffermest in ber Glebbid in bet Ranne urteh ben. 2) Berbefferung: ber Cafferftungunafdine, um über einen Rechaur. Orn beu Guffer ju berausn. (Auf 6 3. Dd. 25. Ergtember 1824)
- Th. Rowotne, Detonom ber Bien; Entbedung, Grfindung und Berbefferung: 3) aus infambifden Produce Beichnungefujde ju ergeugen; 2) ben Magierfarben wie ben Tuiden besonber Teinheit jum Auftragen qu ge-

- ben; 3) Flammenruf, Ruoden und Dornicmar; bann Frankfurter Schultz und Stedenichmarg fur Debt, und Bafferfacben und gue Druderen gu raffiniera. (Auf 8 3. Dd. 27. April 6. 3.)
- E, Steiner und E, Friedmann, Ifeaellten gut Blen; Gefindung: amb ben Erdafeln einen Sprup gut erzeugen, welcher um 4 pCL, billere fit; jedoch mit Borsebaldung, teinen Reffel aus Anplee, Biep ober Bint gut nehmen. (Zuf 2 3. Dd. 11, Jebe, b. 3.)
- B. Pohm, Seifenfeber beg Wien; Erfindung: aus gentertem Unichtit eein und pell brennende Tafeltregen, mit Dochte von Bacholberholz, Strob und Pinfen gu verfeetigen, (Auf 5 3, Dd. 27. April h. 3.), Ind.
- G. Dentid, Pachter ju Iglan; Erfindung: Die Wolle leicht auf ber Arempel ju verarbeiten, und ihr nach ber Wolle eine glangende Weife ju geben. (Muf 5 I. Dd. 27. April b. 3.)
- 3. Friedele in Bien; Berbefferung: mit jeder Garbe fo anguftreichen, baf fle elaftifch nab gegen Bitterung haltbae wied, (Auf 2 3. Dd, 27. April b. 3.)
- G, Gunther, Decher in Mien; Erfindung: an Ta- a batbeiefenröhren boble Rippen angubringen, welche bie Bruchtigett angleben, und feicht ausgemechfelt weebentons nen. (Auf 2 3. Dd. 27. Bottl 6. 3.)
- S. Ottachar, Spangler in Bien; antbedung: einen geruchlofen Rachiftubl in Jonn eines Schlafferfe je werfertigen, bag er burch einen Drud mit Buffer geetluiget werben tann, (Auf 5 3, Dd. 21, Mas 5, 3,)
- 3. C. v. Emperger, Jabrit-Inhaber in Wien; Beriftenng: 1) Wortichtung, hag bie Alffligteit ber Beiffe, und bemeinte, fonden burg Megien ber geibt gen Theile vermindert weche. 2) Den Warmeftoff gu mehreren Imedien; 3) bie Temperatur wille britisch gu mehrieren Javeling ifter Quantitat befillirten Waferich gu erhalten; 3) ben Weingeift in beliebigen Grad gu rezeugen, 6) und von ben Abfallen guten und wohrliche Mig gut Bretten, (Auf 5 7 Dd. 26 Mep. 1624.)
- M. Aclufder, Mafchinen Baumeihre in Bier Frindung: Dampfmofchine mit befferer Bermendung ber Rolbenftange, einfacher Steuerung, und engefaltenen Raum, welches für Dampfichiffe befonders vortheiligafe ift, Cluf 2 N. Dd. B. Tamer 1825.)

Gebruber 20mp, Del . Raffineut ju Prefburg, jest

in Blen; Erfindung: burch demifden Jufah mit erfparater Dabe und Beit bas Befandbif gu raffiniren, bag es, an Gian und belle geminne, ofne fich in Metallsampen aufgnibien. (Auf 2 J. Da. 4. Das p. 3.)

P. Terft, Gfligfieber in Babring; Erfindung: mitteis einsigen überul amwendberen öpparaf aus bem naeitelichen Edfer nub mit Giner Befeitung, einem Gflig und guten Benntwein zu erzeugen, wogegen in Sanbtates Radificten nichts gn erinnern ift. (Auf 5 3. Dd, 10. Febr. 1825.)

3. Geffes, Alfdier und Barftenbinder in Bien; Grffindung: mit einer, die bisherigen übertreffenden, Mac; ichine, die englichen Ropf, Rieiber und Galanterie. Bure fie zu verfertigen, wobep ber Bobere vortheiligofter angemendet mirb. (Auf 8 3. Dd. 4. May h. 3.)

C. F. Steiner ju Bien; Erfindung: neue Gate tung von Lufch und Linte, (Anf 3 3. verlängert. Dd. 10. April h. 3.)

3. 8rig, Stebmader ju Bien; Berbefferung: Gries-Reinigungs-Mrthobe, mit einer beg jeder Mable anmendberen Mofcine; Die bie Alepen felbft wegbringt; und ben Gries jum weiferen Moble vermablet. (Auf 2 3. Dd. 23. September 1824.)

2. C. Begega, ju Bigenga; Berbefferung: ben ben Rhum mit einem befferen herblofen Gefchmad ju ers jeugen. (20f 5 3. Del. 28. Jenner 1825.)

St. Brip, Brauer ju Tannon in Gafijien; Gentee dung: 1) Beingeift, Birer und Fruchtefig mit Dampf. Apparat jur bebingten Beit ohne mehreren Bernmateria fe ju ergengen; 2) Greefe brepfach mehr Malg ju gewinnen; 2) und mit Dampf bos Buffer wir und nach Be-fallen felten ju tonnen. (Auf 5 3. Dd. 29. Dezember 1824-)

3. Somidt, Rofoglio Jabricant ju Prag: Berbeffetung: mit bem Dorn'ifen Mpparet, Alfohol von befledigen Geaben ju ben Liqueuren ju erzengen, welcher bem Frangefichen gleichtommt, und insbefondere jur Doflitur fur Tifdier bient. (2uf 5 3. Dd. 26, Nov. 1824,)

3. 3. 64midt, in Wien; Entbedung: alle Goreten fraugbficen und Strafburger Genfes ju erzeugen, Quf 5 3. Dd. 15. Rarg 6. 3.)

John Browne und D. B. Emith and England, fest in Bien; Berbefferung: Gasbereitungsupparat, wor

burch aus Deble, Jett und barg bas Gas gewonnen merben fann. (Auf 5 3. Dd. 11. April 6. 3.)

3. 3. Groß, Meinfanbier in Bien; Erfindung: Bacho und Unichtitregen mit Stroß ober Papiermache. Dochten, beanom, Lichter genannt, zu verfertigen, wo-burch eine Rerge von vier Loth gehen Stunden brennt, (Anf 2 3. - Dd. 11, April f. 3.)

P. A. Girgit und 2. Weiß in Bleu; Berbeffe, rung burch eigene Berfehrungsert, und eine ohne Spiri, eun berfertigte Maffe, mafferbichte Bilgbire bargufflen, welche burch Regen foonern Clang erhaften, leicht, ela-fild und confiftent find. Cluf 5 3. Dd. 18. Apr. § 3.)

D. Reemp, Outmader in Blen; Berbefferung: berbefferung: binch Boreichtung maffrebigte, elaftiche Seidenfelphate ju versertigen, bie bem flatfeiten Regen wibersteffen, mit im Drude nicht berden, bie Farbe behalten, jebe Ropfiorm behalten, und wovon ein Stidt acht bei migend, nur 12 Gulben toffet. (Auf 2 3. Dd. 18 Mpt. § 3.)

B. 3 ap aus Berfair, jeht in Malland; Erfindung: eine, Art Caminer, beftefend aus einem Arguleter jum Spert, schaffen bes Annches; ans einer Annepe jur Wärmebrungtung; aus einer Saube, die Unft abzuletien, womit fein Rand entjeet, ber Wärmeftoff bleibt, und die Affablige ersport find, auf alt und neue Gebabe anzuwenden, (Auf 5 3. Dd. 18. April § 3.)

B. Remor, Physiter in Wien; Berbefferung: Sties fei and Soube in gemobnlicher Jorm fo ju verfertigen, baf bie Somere bes Abepers auf ber Ferfe rube, undbie Erremtaten ber Jiffie frey bielben, womit Dubneraugen vermieden weeben. (Auf 2 3. Dd. 18. April 6, 3.)

24. Gribelfi, Profesor ber Phpfift in Malianb; Ontredung: aus Glienbeuchsiden und geschmitteten Siebi, sone aus Glienbeuchsiden und geschnitteten Siebi, sone nem bem englischen ihnlichen Gufficht, Dunymann genannt, ju bereiten, welche in sowich ein stend feine gegoffen wird, und im Bruch flein. bbrug ober feinblatreig ift. (Auf 2 3. Dd. 18. April - b. 3.)

C. und 2. Umbad, Schieferbeder in Bien; Erfindung: alle Gattungen Dader mit Ghiefe auf eine neue Methobe zu boden, ben Ghefte voetfelbigt zu bechnn, und zum Deden vorm went ber Dachftuhl leichter wied, und bie Schieferplatten langer bauern, (Auf 15 3. Dd. 18. April h 5.3)

- 3. G. Philliphi, Gleb und Aromniftmacher in den fentectung: aus Wetallbragie Geneben nach fram gliffiert Art Damentorbechen, Sturge zu Speifen, Madfen, concase Siebe zu Alfige nach aller Form und Dimension, mit Bronger Wertjerungen zu verfertigen. (Auf 3. Dd. 21. Nap b. 3.)
- E. Rranterer, Fabricant medanifder Bafdrollen in Bien; Erfindung einer Radfoine jur Bearbeitung bes Stachte und Saufes, beren Botyug in Somellafeit ben fiebet. (Auf 1 3. Dd. 1. Juny 8. 3.)
- 3. Ballier, Bieplatten fahriant in Blen; Erfindung: burch eigene Borrichtung einen Gentgruben. Ipparat mit biegernen Schländen berupftelen, ohne Berchnberung an ben vorhandenen Candien, wohen bad Regenwafer gefammeit, und bie mephitigie Luft nicht auffelgt,
 (Auf 5 3. Dd. 1. 3ung h. 3.)
- Dita Cong und Oninqueton gu Mapland; Entbedung: glatte Rrepp, 3ris genannt, mittels eigens bearbeiteter Geibe gu ergengen. (Auf 5 3. Dd. 1, Junp b. 3.)
- G. Berner, Bader und Mallet in Wien; Erfindung: mittels Seamyfindhe bes Getreib vom Senbe, Une fraute, Samen und Mutteffern gu reiafgen, mm mehr am weiffem und beffern Mehl gu gemianen, bas Weichen bes Beldens ju vermeiben, und bas Mermahlen ju befolen nien. (Muf 5 g. Dd. 15. Mptl 8, D.)
- M. Meinberger, Eraktent in Mien; Erfindung: mittels Dampfes in zinnernen Befaffen zu toden, wobund Schnachtefizfeit und Erfperunf zugleich erzielt wird. Ire bod muß ber Sicherungs-Ventik (aus einer Metallmifchung von Bildputh, Diep und Jian) angebrach, und verbeitgt methen. (Mie 3 3. Dd. 15, Cotders 1824-18
- 2. Mofing, Dr. und Gerichte Abvocat in Meng, am bie prinligite Bampfrau methode de Freperra von Raigkernen in Grafz Gerbesferung: burd Jackphin, Lindto Mofichia genannt, die Glermatze, und ber jeden technischen Dampfrapprat, die Wosse von Fisisstein zu werdlicken, oder biefe mit den Odmpfen in Gerdbrung zu bringen. (Ichoch fif, der Bentill, wie der Weisberrger, derwinkelten, um das Jerfpringen zu verhäten. (Auf 5 3, Dd. 29. Ozzamber v. 3.)
- I. Mauthuer, Grofidabler ju Deft; Erfindung: burd demifd-teduifde Behanblung bie fonft aus Ungarn

- und bem Littorale fommenbe "calcinirte Gobal" bargufteblen, mit bem Wortheil, die erdigen nub ichwarzsärbenben Pigmente wegouschaffen, und bie raffinite Goba fur die Kunfte zu etlangag. (Unf 8 3. Dd. 9. 3unp 1825.)
- 3. Garganico, Dechanifer zu Bavia; Erfindung: ber Botblerichen Lampen mit parabolifden Reverberen. (Auf 10 3. nenerdings verlangert. Da. 1. Juny 1825.)
- 3. Brobmann, Clavier Inftrumentenmacher in Bien; Berbefferung: ben Befonangboben bes Planoforte ber Betfpringen ju verwahren, nnb bod bienbibge Getfbet tu aefen, eftuf 5 3. Da, a. Inno 1826.3
- 3. R. Bilbaner, Blepfift. gabricant in Wirn; Erfindung: Gepfift. Wulchine mit ber Wirtung, bag eine Etraiar. Schebe bie Ratben, feibft burch alle Mefte viel reiner als mit bem Nuthbobel, hercorbringt; bann bie Blepfifter, obievo won ber Machine rob abernommen, gabbelt, politet, gefintht, marfirt und vollender werben. (Auf 5 3. D4. 9. Innp b. 3.)
- A. 3. ba Bole, Weinefig. Fobricat in Gien; Entbetang und Berbefferung: 1) die Erböpfel im roben Spfatten, und and jur Siedte zu verwenden; 2) mittels füllen, und and jur Siedte zu verwenden; 2) mittels fünes Bodez-Grups einen Affg und eine concenteirte Chiquiare ju extragen, und diedurch eine fac Fobricatera nichtliche Effentig for Constitute für extragen, und biedurch eine fac Fobricatera nichtliche Effentige Cacodat do fero jun bereiften. (Auf 5.3. Dd.). 3. December 18224.)
- 3. Blod, Brauntweiner in Blen; Berbefferung: Bratwein und Spiritus burd verbefferten Abli Apparat ju etzengen, weiche Borrichtung and bep ben bisherigen Reffein angemandt merben faun. (Auf 5 3. Dd. 5. Das 1825.)
- M. Biettt je Pavla; Erfindung eines Meinigunge Baffets und einer Bafd. Dafdine. (Auf 14 3. prelamgert. Dd. Q. Juny 8. 3.)
- 5. Gault Daup in Mien; Wetbefferung: burd eigene Berfahrungsarten, im Geransfieben ber Gebe auf ben Geouse, und bep bem Aufpulen und Anfeinden als nen Mechallenund jund Idblert anzumenden; baith Brethefferung: in der Art, den Tull, Bobblinet genant, mach andere leichte Stoffe zu verzieren, und in dem Werschleren Gefahren befondere Bergierungen zu verfertigen, welcht geseichnet find, auf Tull angebeacht zu werbern. (Unf 5.3, bd. 21. Mars, 1825.)

n ft und Gewerbe Blatt

bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Bapern.

immung und Rupen ber Sangebriden, bon den, M. Bolt. - Bericht über bie Glengiefferenn ber den, Manto ben Baris. - Beg nater ber Lennie. - Uebet bie Barvoltommann bei Mahimeinen im Obermaonfreife. - Ueber Lichter. (Mit leine BetimBeldoman gaf Eaft I.I.)

3, Bervollfommunng und Rugen ber ten *), von Ben. Auguft Boit. idungen in Steinbrud auf Kafel IX.)

1, neue Beobachtungen in bem Reiche inbern Berhaltniffen angeflefite Berfuche re Unfichten und Spfteme in ber Wif-

. Amvendung (con langs gefannter insubrung theoretisch bestehendere Grundeisige Leben verschaften oft der Wenichn, der nie berechnet war, und auch
simmt werden tonnte. Die dedeutend
er Werth des Cisens sin und erhöht,
r gefannt, und höufiger angewendet
natt gwar ist die Amvendung des Cishaften, Wertzugen er, aber noch sie
es eine bedeutende Rolle bep Bauten,
nagiten ist de bronabe alleiniges Mannatien von de beronade alleiniges Wannatien ist de bronabe alleiniges Wannatien ist de bronabe, nämlich der

Bruden, Dachfühle, Treppen ac. Betrachten wie nur ben fortgang ber Sangebruden ju ihrer Tervoulfbumm nung, ber in fo furger Beit gewiß erstannenkinutbig

foon im Anfange blefes Jahres unter ber vorigen Mebaction bes Anna- und Gewerbe-Blattes veransieft, felde ble Seigeleibung blesu verschen. Auf unfer Eriuden bat he. Wolft, der Jahnere, in unge Eriuden bat he. Wolft, der Jahnere, in ung sours gegenwärtige ubbanbinng an diefer Abbitionng besteitet. Gie ift bish bestimmt, bligienigen unterer Lefer, welche nicht Gelegenheit daben, fich angesteheitelt won dem Angen blefer Braden ju überzeiten, damit betannt ju machen; ble Wanmelfer finder un den angezigketen Untelen ble Banmelfer finder un den angezigketen Untelen bei hann ubthjaen Radwelfungen.

ift, so muß in uns die Hoffnung entstehen, daß, durch andere Bearbeitung, dieses Wetall noch brauchdarer zu vielen Zweden werben wied, und daß dass die Din bernisse besteht werben, die bls jest noch der alle gemeinen Ensstügtung der Hagebrücken aus Gisen im Wege standen. Der Ruben und die Oortseile, welche biese Vräcken gewähren, sind aber schon so groß, daß sie einzelne Gebrechen und Jehler, die sie allenfalls noch haben mögen, aufvolgen.

Dangebruden maden die Mittelpfeiler entbefptich, weiche bep fteinerene Beudeu aber große Stuffe abthig find. Wenmöge ber Breite, welche biefen Pfeilern wegen de Miberflandes gegeben werben muß, ben fie bem Seitenichube ber Bogen zu leiften haben, wirb das Ziußbeet eingerugt, wodung hanfgere und gröffere Ueberfchwammungen entitbeen.

Die leichtere und ichnellere Bearbeitung und Bufammenfepung ohne große Boebereitungen bep bange-Brüden, dann auch die Wöglichteit fie bep felnblichen Ueberfällen ichnell abbrechen zu tonnen, geben ihnen einen Werug vor ben fleinernen, woben noch annunerten ift, bas die einzelnen Confervetionatheile eiterne Brüden nicht fo schwer zu transportiren find, als bie großen Blöde aus ben Eteinbeüchen, umd baber fonnen auch eiferne Brüden leichter allgemein werben, als fein nerne . Der geringe Anjwand zu erftern in einem

[&]quot;) fr. Berfaffer nmgeht gang richtig bie Borquagt. Ermägung ber eifernen vor ben phigetnen Bruden; bierüber murbe bereits in einer Mumertung C. 243 in Rr. 36. bes R. u. G. Blattes bas Geofginte geduffert. Giner unferer Correspondenten theilte und

Laub, no es Cifen und Steine gibt, macht fie gleichfalls erminicensvertig; ihre Salbarteit und Dauerbaffalls erminicensvertig; ihre Salbarteit und Dauerbaftysteit hat fid in ber Zeit bermacht, und baber iftein
Bruad mehr vorhanden, warum wir und vor bem,
mas als Dortheit erfannt ift, seuen, und nicht darnach gereine follen. Wir follen und vielunde bestrechten,
bie noch etwa vorhandenen Unvollommenheiten zu berietitigen und zu vereisfen. Auf beiem Wege ift weringst bem unesschäften Seifte ein Borichen gestattet,
während andererfeites sin Stillstehen eintritt, do, vermöge bet Materials, die Erreichung aller Erfordernisse
einer Brüfe nicht möglich is.

Die balb bie Mangel bet erften Sangebruden ger boben murben, und wie ichnell fie beo biefem und jenem Bofte Eingang fanden, werden wir am beften burch eine furge Unfubrung ber bisher erbauten Bruden biefer art erfennen.

Die Ibee ber Sangebruden ift foon febr alt, und finder, fich benahr ben lebem wilben Bolle, vorzüglich aber bem Bergbewohnern, vor. Auf ber arfabifchen Intel Ao f fchugen bie Cente, welchebie Gperber Geerieben ausnehmen, Bidde in ben Joben, und fpannen nach bem überflehenben Geifen Jaber Geile, auf be-

gelegenheitlich biefer Mumertung feinen aus Jojabris ger perfoulider Erfahrung gefdopften Bunid mit, bas bod enblid einmal Die toftbaren bolgernen Brus den and unferem Ban: Goftem entfernt merben moche ten: melde bie Englander nub Gransofen uns be-Bactliden Deutiden nicht nachmaden, und moben fie fid aber unfete angeftammten Bebentlichteiten unt permunbern. Wor ungefahr 35 Jahren mutbe bem Bertmeifter Egel, welcher bie ebevor berabmte Blodinger Brade im Bartembergifden bante, eine im Groffen aufauführenbe Bogenbangwert. Brade bes Rellt, welche auf bem Redar unb Rhein nad Solland, und von ba nad Gnaland geführt murbe. blefet Beft wußten fic bie Englander ben verftan. bigeren Gebrand bes Cifens und beffen befimbglichte Gewinnung angueignen, und jenes beutide Solabane mett ift ben ihnen langft vergeffen, mabrend es ben uns ale eine nene Sade wieber empfoblen mirb. Collen mit fo viele Dezennten, wie jene Infulaner Jahre, nothig haben, um benfelben Schritt, ohne nenen Rath ant Borfict, antreten an mollen? b. OR.

sen fie in einem Riebel bin und wieder fabren. In Oftindien und in Amerita finden fich foon fruhe bergleichen Bruden, und in Dindoftan fuhre über ihm Gampos eine Sangebrude, die 600 gust lang ift. Aber immer waren bey biefen Bruden die Seile felbf bie Babrbahn, welche baber nicht beriebrat iem bennten, well die Seile-nie biefe Spannung erhalten konnen.

Bill L .

Die Jahrbahn unter ben Geilen aufgubangen, jo bag erftere borigental bleiben tann, icheime einem Gute befiber in ben vereinigten nordamerikanichen Staaten, Ramend Sinlaw, erft bor 23 Jahren juerft in Wirtlichtit gebracht zu haben, nachbem gwar ihom 1025 Jauftus Decentius in einem tateinichen Werte rine hangebrüche beidpeiebt, ben welder bie Jahrbah mit verticalen Seilen am ble Kettenlinie aufgehangt ift.

Aus bem Tropenlande mögen wohl bie Englanbei Bee ber Dingebrüden beimgebrach baben. Den Anfang machten fie robil mit ber Brüde über ben Itus Tees' ben Bind icon im Jahre 1741. Die erfte eitene Brüde aber war biefe nicht; benn es find ichon früher Brüden aus Onfleifen im England nach ber Jown ber fteinernen Geroliber gebaut worben. Ermahnte Singebrüde batte ben Jahreng noch auf ben Ketten ruben, und wiewohl nach ben Dibertagern von bem Jahreng ber Brüde aus Kriten gingen, sofdwonftte fie boch beim Uebergauge, so bag nur Leute barüber geben bonnten, welche biefes Schwanken gerobat maten. Bre Lange betrug 70 auf und ber Breite 2 Weit.

Die beschwertiche Sahrt über die Meerenge Menai, welche bie Infel Anglesei von Caernaron
trennt, mar bie Utsache zu bem Baue ber eiferane Bain
geraden baielbit. Die bepberfeitigen Ufer feben 700
Auf auseinander, von welcher die Widerlaget noch 60
Buß entfenn find. Diese aber murben 50 Juß bod
gemarent, und bann noch 50 Juß bobe eiferne Poramiben barauf gefept, über welche die Retten geben, bamiben berauf gefept, über welche die Retten geben, bamib brade fieht bemnach 100 Juß inder ber WalferAdde, ift 25 Juß breit, und bat einen Weg für Jußgehende gwicken zwep 12 Juß breiten Jahrerorgen.

Eine Bervollfommnung ber Sangebruden beftebt barin, bag fatt bet bengfetten Bengfeile aus Drape berfertigt murben, welche, wenn fie auch feine größere Saltbarfeit, als bie Retten baben, boch wenigt mobi-

feilte find, unb ichneller verfettigt merben fonnett. Die erfte Brüde ber Urt in Großbeitannien man bie ben Galafbiel über bie Gala, breen lifer 111 Buß auseinander liegen. Diefer Brüde tonnen manchelln wolltofinenheiten vorgeworfen werben; fie war aber auch nur auf durze Seit berechnet; und wuebe mit febr geringen Reften errichtet.

Deit voultommner ift bie Deabtebade ben Ring de Meaber 6, welde eine Lange von 110 guß und eine Beite von 4 Juß bat. An beben Ufern ruben auf Plabtriben 4 Juß weier aufeinander, 9 Juß bobe, 8 Joul farte Goliaber von Gueffen, in noeide Etnagen aus geschmiedetem Eifen eingelaffen find. In biefe wurden ber bet gegen und geldmiedetem Eifen eingelaffen find. Un biefe wurden ber gegammen ber bie gegenen und fradbeformig ausgeben.

1 : Dach bemielben Onfteme find Die Bruden, melde 3. Ceaward porfolagt, und bie in Dr. Dinglers Journal Band XIII. Beft 4 befdrieben find. Rur bas. ben Diefe ftatt Drabtfeile Tragftangen von Ctabeifen. - Die bieber beidriebenen Sangebruden batten ben Rachtbeil, baß fie ben befrigen Binb, ober beim Ueber: marich eines beeres ichmanten. Diefes Comanten murbe einigermaffen befeitigt, inbem man an Stangen ober an Dfeilern auf ben Ufern Retten pber Drabtfeile aufbangte. Diefe Geile fallen nach ber Ditte ber Brus de immer tiefer berab, und bilben fo eine Eurve, nams lich Die fogenannte Rettenlinie, welche bemnach eine Unmenbung mehr im mirtliden leben fanb. nachbem fie lange ale geometrifche Curiofitat betrachtet iburbe. - Die Retten befreben aus ungefahr 10 guß langen, & Boll biden enlindeifden Gifenftangen, an beren Gu: ben Ringe von Q Boll fich befinden. Durch biefe Ringe geben bie verticalen Ctabe & Boll fart, Die oben einen Ropf baben, bamit fie nicht burd bie Ringe fcblapfen tonnen, und an biefe Grabe tit bie Brude burch Schrauben befeftigt. Die Retten geben über Die oben etmabnten Pfeiler tief in bie Erbe burch Steinplatten bindurch, welche im Bogen gelegt find. Diefer Theil ber Rette auf ber Canbfeite, welcher 1 Boll fart und ftraff gefpannt ift, balt bem getrummten Theile bas Bleichgewicht. - Go beichaffen ift bie Briide ben Thirftane, welche über ben Blug Etterif gefchig: gen murbe. Gie bat eine Lange von 125 Jug und eine Breite bon 44 Jug, unb ftebt 18 Jug über bem

Bufferhiegel. — Ihre Retten find bep ben Aufhange-Puncten 12 guf weit von einneber, und taufen nach ber Mitte ber Brüde bief jufammen, fo baß fie biec fich fo nahr befinden, als die Brüde felbst breit ift. Diese Anordnung der Ketten foll ein horizontales Echmanten verhindern.

Die Brude ben Rorbamfort über bie Imeeb ift 18 Jug breit und 381 Buf lang, und ftebt im Come mer 27 Jug über bem Bafferipiegel. Gie bat auf eis ner Geite 6 Saupeterten, Die paarmeife über einanden bangen. Un biefen find bie verticalen Stabe 5 3uf auseinanber, abmechfelnb an jebem Rettenpaare aufgebangen, bamit bie Spannung berfelben gleichformig ift. Bebes Rettenpaar geht burch eine Deffnung, Det auf benben Ufern gemauerten Pfeiler, melde 6 Buß bod, 6 Buf breit und 174 Buß bid find. Drep Deffnungen fteben in verticaler Richtung über einander, und baben eine 3mifchenweite von 2 Buf. Die fdragen Theile ber Rette geben in ben Erbboben burch eiferne Platten. wo fie mit transverfalen Bolgen angeriegelt finb. Die Dimenftonen ber Platte finb: 6 Buf Bange, 5 Buß Breite, in ber Mitte 5 3oll, und an ben Ranbern 24 Boll Dide. Ueber Die Tragbarteit Diefer Brude ift in Dr. Dingler's polptechnifchem Journal Band XVII. Beft 2 ein Muffag enthalten.

Rach bemielben Pringipe ift ber 1136 engl. Juf lange Josenbamm von Brigdon erbaut; die vier Jocke bestehen aus Genndpfählen, auf benen 25 Jus hobe Pfeiler von Platten aus Gubeisen stehen. Bep der Sbbe ist die Brücke 30 Jus über den Wassern der bebe. Da ferfand er bobt. An bem einen Ende der Drücke werden die Ketten durch hölgerne in das Wasser vereintet Rasten itel in die Gebe, und find in idr durch große gusteiten ne Unter beieftigt. Der Vorgug dieser Tamme vor der fteinernen ift darum bedeutend, weil die Wellen ben Ettieren bindurch gehen kennen, der die Wellen ben Ettieren bindurch gehen kennen, ber diesen bei Ettieren bindurch gehen kennen, der beisen dest.

Bon England aus verbreiteren fich nun biefe Bruefen, und famen nach Rorbameeifa und Grantreid.

Aus bem Berte eines Baumeifters in Reu-3ort tonnen wir foliefen, baf bie ameritanifche Regierung, im Jahre 1808 ein Patent gur Einführung ber bur gebtüden aus England ertheilte, und in bemielben ift

eine Brüde ber Mrt befchrieben, bie 1809 über ben Aluf Merinat im Staate Mafjach ufet gebaut wurbe, und welche eine bange von 244 Juf und eine Beeit te von 30 Juf hat. Die gemauerten Wiberlager haben 37 Juf, und bas bolgene Gerüft auf beunfelben 35 Juf. Ueber biefe find 10 Ketten, jebe ju 500 Juf gespannt, und gehen mit ihren Anden tief in ben Boben.

Die erite Drabtbeude, welche in Frantreich etbaut murbe, ift bie ben Unnonan im Departement Arbeche. Gie ift 55 Juf lang und 2 guf breit. In ben Gelfen bes einen Ufers find in ber Diftang bee Brus denweite 10 Buß über ber Bafferflache amen Boigen. und an bem Telfen jenfeits bes Blufes in berfelben Diftaug und Bobe gmen Rloben eingelaffen. Run geht ein Drabtfeil da Boll ftart, und aus 8 Faben beftebenb, pon bem erften Bolgen aus, widelt fich um ben Rlo: ben bes gegenüber ftebenben Ufers, tommt nach bem amepten Rioben, und febrt nach bem erften Ufer aus rud; widelt fich aber querft um ben grenten Bolgen, ebe es ben erften, von bem es ausgegangen mae, er: reicht. Bon biefem aus macht bas Deabtfeil nochmat benfelben Beg, und wird gulett an ben gmenten Bols gen befeftigt. Dnech biefe Deabtfeile werben bie Ran: ber ber Brude getragen. Das Gomanten bee Beude ift babuech aufgeboben, baf Drabtfeile, Die von ber Mitte bee Brude auf benben Geiten in bas Blufbeet geben', wo fie an Steine fejtgemacht find. Diefe Ben: de bat binnen gwen Jabeen meber an ihrem Girnif, noch fonit ben geeingiten Ochaben gelitten.

Gefer und vollommnee ift bie Deabtbirde über bie Rohn e, welche bie Stabte Tain und Tonruon verbindet. Sie hat bero auf Genubrfablen gemauerte Pfeiler, von demen einer in der Mitte bes Tugen genachter Pfeiler, von demen einer aben gegenseitigen Ufern. Die Brüde theilt sich in zwep Iheile, welche mit dem einen Inde auf dem mittleen Pfeiler zusammenstoffen, und mit dem andeen auf den Widerlagern bepder Lifer rufen. Toa dem einen Widerlagern gefen auf beworden. Das dem einen Widerlagern gefen auf beworden weiten der Brüde 10 Drahffeile in horizontaler Richtung nach dem mittleren Pfeiler, wo sie mit Schausbemmuttern angezogen sind. Drahffeile hangen in gleichen Ufstabten vertical an dem Drahfeurden ber Boiden ber Brüde 10, und freichen der Boiden der Brüde geiegt ift. — Auf vielsen der Brüde geiegt ift. —

eben beschriebener Theil ber Bruche, ift auch ber am bere, welcher vom mittleren Pfeilee bis jum jenseitigen Ufer gebt, conftrniet.

Die Sangebeute aus Eifenbraht auf bem Betefert'ichen Bute Pafip ben Paris, weiche im Jahre 1824 über ein Thal won 100 fing geschlagen wurde, ift in Dr. Dingler's Journal Band XVII. Beft 2 beschrieben und gezeichnet. Auch findet fich in bemiele ben Befte eine Beschreibung ber Deahtveiede zu Lancourt.

Große Forfichritte gur Vervollfommnnng ber Batugebrade erwarten wir mit berjenigen, welche gwar nur fu Bufgebeude bestimmt, jest in Paris über bie Seine gebaut wieb.

Die Drabtbrude in Benf gebt nber gmen Stabte geaben, bon benen bee eine 114 guf; ber anbere 70 Buf breit ift. Bwifden Diefen Braben ift ein Bolls mert 87 Juf breit, auf melchem ein Pfeiler ftebt, bet pon ben außern Brudenwiderlagern gleichweit entfernt ift. Diefe And maleich übermolbte Durchfahrten gue Brude; Die innern Biberlager aber, melde vom mitts leren Pfeiler ungleichweit entfernt fteben, find nur bis jur Bobe bes gabrwege gemquert. Die außern Bis berlager und ber Pfeiler baben eine gleiche Bobe von 14 Auf und eine Breite von 13 Ruft; bemungeachtet bat bie Brude mit bem Gebreich einen Bang pon ? Buf. Un bem Bibeelager nach bee Ctabt bin geben auf jeber Geite ber Beucke been Tragftangen, melde unten im Grund befefligt, und oben burch gwen mit Rlammern verbunbenen Steinen geben, Die and bem Bibeelgger bemorterten. Un febem biefer Tragitangen ift ein Bangfeil befeftigt, von benen bas eine in ber Mitte ber Brude bis jum Gelanbee in einee Curve berabbangt, bas andere bis que Balfte beffelben, und bas beitte bis jum Sahrmeg ber Brude. Diefe Bang: feile geben über ben mittleren Dfeiler nach bem gegenfeitigen auffern Bibeelager bin, mo bie Sang: feile eiferne Bugbanbee baben, melde in ein untertrois fches Mauermert befeftigt finb. Diefes ift von ben Biberlagern etwas entfernt, und in ihnen befinden fich, mit ben Rugbanbern in perpenbiculaeer Richtung, auffe eiferne Quabratplatten, melde burd bart an einanbee gelegte Balten verbunben finb. Durch Diefe Platten geben bie Bugbanber, melde unterhalb mit Cheanben: mutieen angezogen weeben. Die Dephfeile haben 90 Fabeu, und jeber ist aus drey Theilen, einem tangen und juep furzen, vereinteill Schiefen und dyulen gargammengelebt. In gleichen Antferunngen find an den Stageband, welche die Anaerbale fin bei Hahren bei Ahrrenges eragen. Um das vertiecte und hop rigontale Schwenzen zu verhindeen, find von den Inspohen der Bieden auch den Bofchungen der Wiebelager Anugleile, von 32. Iden angebeacht, die nach der Mauer zu answirte geben; fo daß fiebe Befeligungs Dutter am weiteften auseinander stehen. Nach einem Mobelle dieser Beilde wurde in Kussan in Kusland über den Mobelle dieser Beilde wurde in Kusland über den

Auch die Dentiden blieben nicht juruch, ben Bortheit ber Dangebriden einzufefen, und icon im Jabe 1785 murbe über die Sahn beg Weltburg im Raffaulichen eine Rettenbrude von 185 Ind Cange gebaut.

Ju Unhalt:Cothen ben Mannichen Rien-Rienburg ichlug man ibre bie Gaale im Japre 1924 eine Sangebrade von 270 Buß Lange nub 26 Buß Breite ...

3m Vertrauen auf ben zegen Beift nie ben anpalenben Steiß ber Deutichen burche wie glauben, baß fie bad Eifen nicht nur zu hangebrücken, sonberm anch pu anderm Begnfiftibent tanftig baufiger anwenben, und baß fie baffelbe voch befieb bearbeiten, nind to zutichten fernen, baß es ben Orphe wiberfieht, gegen bert man bis jept noch nicht gang gulängliche Mittel aufgefunden bat.

Bur Berfinulichung der dieter Weigaten wird am liegende Zeichung der über die Tweed bey Berwick in England zeichlagenen Dangebrück dienen, der wie nach eine Ardläung berfügen. Angaben von den Stäten des dienwerds halten wie bier für überfüssig, weil spneifes bes lienwerd halten wie der für überfüssig, weil deneihes bez jedem Bane zwoer Berfucke von der halt barteit des Elfens gemacht werden miffen; da die Auantität diese Meralls nicht immer gleich iff, und and sehr viele auf Bearbeitung bessehn antommt.

Erfidrung ber Beidnung.

Big. 1. ift bie gangenanficht ber gangen Brude.

Big. 5. eine perspectivifche Seitenanficht bes einen Pfeilers Lit. A.

Big. 2. Die Grundlage bes Fahrweges, von welcher ein Stud

Big. 6. in größerem Daasftabe gezeichnet ift.

Big. 4. ein Theil ber Brude in geofferem Maasftabe. Fig. 5. ber Querburchiconitt.

Muf ben benberfeitigen Ufern feben amen gemquerte Pfeiler Lit, Aund B. Un einem berfelben Lit, Bfind in bee Bobe auf jebee Geite bren Rloben in einee gleichen Entfernung anbeinanbee angebracht, welche bie Diftang ber Bendenweite pon einander baben. In febem bies fer Rloben befestigt man ein Paar Bangfeile, welche in ciner Curve bergbbangen, und burch ben gegenuber ftebenben Dfeiler nach ber entgegengefesten Geite bed: felben geben, mo bie Bangfeile mit Bugbanber verfes ben find. Diefe baben eine biagonale Richtung, wie Big. 3. gelgt, und werben tief in ber Erbe befestigt. Die Bangfeile befteben aus eifernen Stangen, Sig. 4 Lit. g, bie an ibren Enben umgebogen und gufammengefchweißt finb. Ria. 10. geigt eine Bufammenfepung biefer Rets tenglieber pon porn. Big. Q. von ber Unfficht. Big. 8. von bee Geite. Sig. 7. im Durchichnitt. Lit. g find bie Rettenglieber, burch beren Locher an ben Enben Bolge i geben, Die ein Rettenpaar verbiuben. Bu benben Geiten ber Rettenglieber find gefrummte Gdie: nen h, die immer um gwen Bolge berumgeben, und Diefe gufammenhaiten "). Bwifchen ben Bolgen und bem Rettenpaare bangen veeticale Stangen b beeab, Die oben einen Sattel o baben, welcher auf ben um bie Bolgen gefrummten Ochienen auffist.

Bie Die Stangen mechfelmeife an ben auf jeber Seifte ber Brude befindlichen been Paaren Sangfertert angebracht find, ift beutlich aus ber Zeichnung Iig. 1. ju feben.

Diefe Stangen tragen bie Jahrbahn ber Bride, und amar auf folgenbe Urt. Um nuteren Enbe berfels

^{*)} In 201. m wird jost burch eine Actien : Gefellfcaft bem Praier Ceae-uber eine Kettenbrude von 230 guß Lange und 15 Ind Breite im Boranfalage gu 62,000 fl. C. M. bergeftelt.

In Rurnberg ift Die Sangebrude über bie Bege nih wie bergefeilt ju betrachten. Doch über eine erfte Brade biefer Gattung im Baterlanbe erwarten wir, wie billig, eine Beforeibung von baber. b. R.

[&]quot;Damit bie burd einen Bolgen verbundenen Rettenglieber und bie ermabnten Schinen fich nicht jufame menfhieben, find an ben Bolgen bie Stifte & auges bradt.

ben find fie breit, wie Big. 4 und 5 zeigen, burch einen Golis i geben Clienfoienen e, welche auch ber ig. Fig. 6 lit. e zu feben find. Diefe Schienen tragen Lucefoliger f, auf welchen Boblen liegen. Das Uebrige bes Brückenbelegs ift aus ber Zeichnang fig. 5 zu feben. Um bie Zwischeniume, wolche die Lucefoliger laffen zuschließen, ift an dem Beitund ber Beitut der Beide eine Verfchaalung mit einem Befinie angebracht.

338. Bericht über die Gießerenen und Induffrie-Anstalten der Ben. Manty und Wilfon ju Chaceuton, ben Paris.

Diefe große Unftalt wird eine Soule in ber Runft. bas Gifen au vergrbeiten für gang Arantreich. Die Gigenthumer berfelben baben feine Gebeinniffe fur Diejes nigen, Die fie befnchen. Gie haben allen Gifen : Jabricanten Aranfreiche erffart, baf fie bereit finb. ibnen nicht nur alle Dafdinen que Berarbeitung bes Gifens nach ihrem neuen Dlane ju zeigen, fonbern benfelbem auch alle nothigen Dobelle und Beidnungen nebft bem baju geborgen Unterrichte mitsutheilen. Unter ibree Beitung murben Die Gifeumerte bes Bergoges von Raaufa ju Chatiffon fur Geine, ber Son, Muele Doublae ju Mblainville an ber Maas, Renaur und Comp. gu Rome, Deblabis ju 3mpbi (Rievre), Gaglio, Sumann zu Mubainrourt, (Doube), Debuyere à la Chaudeau, (Haute Saone), Die Blepplatten-Rabrif au Elichn, Die Bas: Beleuchtung gu Thernes, Das Gifenbergwer? gu Bing, (Muler), auf ihre Rechnung und mit Beptritt bes orn. Rian und Comp. angelegt, und in ihrer Sabeit wurde eine Menge Dampfboote verfertigt. Gie arbeit ten jest an einem Dampfboote que Gifen von 40 Der ter Cange und & Breite. . Un Diefer Unftalt find 5 Dampfmafdinen im Bange, melde aufammen ber Prafe von 114 Pferben gleich fommen. Gine Dafdine ron bet Rraft von 20 Pferben treibt bie Geblafe an ben - Guf Defen, welche wochentlich 80,000 Ritpgeammen gießen. Diefe Defen find Reverbenir-Defen a la Wilkinson, und faffen 20,000 Rilogramme Metell, Die man auf einen Punct binleiten fann. Diefe Unftalt erzeugt portreffliche Balgen jum Streden bes Bledes. Gine Daichine von ber Rraft von 60 Pferben bient juin Streden bes Gifenbleches, und jum Ochmieben bee Gifens. Dier werben modentlich 70,060 Rilogram: me Cifenarbeiten veriereigt, borunter 6 — 10,000 Rie togramme Viech, wieches aus attem Dien berfernigt wied. Eine beitte Wachfine von der Kroft von 12 Pere ben, mittelft welcher die geben Breichuren Stude fo geldmiedet weeden; das bitres feibl bie Fefen ichte mehr ausgebeilten hat. Eine vierte Machine son die Kroft von 10 Pierbeit treibe die Derhefeden, bir Bopelaben, Wahler. Die finite bat aus die Kraft von 6 Pierbeit, und bien junt Edmitten, Bobrea und Krünnnen der Bieden. Jäfte berfeiter find Tans sofen. (Aus dem polet. Journ. B. KVIII. 116.9)

.) Ber bem großen Bebarf, bes nonlichften Materials. Gifen, mare es ju munichen, bas man fic auf un. fern Gifenmetten bie neueren Wetvolltommungen in ber pielfeitigen Weeebelnna biefes Wetalles au ben fo mannigfacen Cegengniffen aneignen mochte. Der Betrieb burd Dampfmafdinen, nub baber bie toftfrielige Unidaffung und Unterhaltung berfeiben, fällt ben unfern bebeutenben Maffergefällen meg. moburch Die Erzengniffe bedeutend mobifeller bargeftellt mees ben toauten, Bie es babin fommt, barfte ber Bunfd nicht unbefdeiben fenn: bat man fic wenigftens anf aufera Bufmerten fo einrichtete, baf gewöhnliche Arbeiten mentaftens nad genauen Beidunnarn ande geführt merben tounten. bamit ber Befteller nicht etft geimungen ift. oft pon unbebulfliden Banben mit großen Roften Wobelle bagu maden an laffen. um bas ju erhalten. was et benothigt ift. Mander Befteller fiebt fic bard biefes Defiberium vers anlagt, (wie wir erft neuerlich benachrichtet murben,) folde Busarbeiten, beren Dibbet in ben Gomels werten feinen Gebeuben Artitel ausmaden, an aufe martine Gifenidmelten an menben, mo man bes Berbienftes megen gerne bie Rormmobelle maden lagt, und bas gabeicat jubem noch mobifeiler. Bit find fo reich an ben beften Gifenetzen und Renets Material, baf mir nicht nur alles bas. mas mit von Glien beburften, felbft ergengen, fonberm und noch einen Theil bes Ueberfinfes an anfere Dach: Darn abfeben tonnten. Der Abfas unb Bewinn von Gifen und beffen mannidfaden Erzengniffen, poegaglid als Baumaterial, ließe fich fcon im ganbe wenigftens um bas Bebnface vermebren, wenn fic biefe Bemerbe einmal nad ben Bebuefniffen sichten modten. . b. DR.

330ub. Bendenunter ber Themie burd.

Dis Repertory of Patent laventions . Septem: ber Beft b. 3. G. 156 theilt einen ber 54 verichtebt: nen Plane mit, welche im Babre 1800, to man,bas Enftemal bie 3bee batte, einen gaberpeg unter ber Tein: fe durchjugraben, ber ,; Thomas Archway Company" eingefandt murben. Er icheint perfchieben pon fenem. nach mildem ber Baumeifter bes gegenwärtigen Ctol: iens unter ber Themfe; Br. Brunel (ber fich am 20. Baner 1818 ein Parent barauf geben lieff), bas ungebeure Beet vollenden mill. Befanntlid find jest 200,000 Pfund Sterling bafür unterzeichnet; und am 2. Mary bat br. Bilb. Smith DD. von Mormid. Den Grundftein biegu gelegt. Die Archway-Company mirb bie überreichten Plane befannt machen, und bis babin mogen biejenigen, Die Bruden unter bem Baffer bauen lernen wollen, fich gebulben, ober, wenn fie nicht Gebulb genug haben (mas. febr wunfdenswerth mare), mogen fie Bauleute ju biefem Baue, . ber jest in pollem Betriebe ift, binfdiden, Damit biefe practifd lerarp tonnen, wie man beerfragen unter großen Gluffen mit aller Giderbeit efbauen fann.

340. Ueber Die Bervollfommaung bes Dabimefens im Obermannfreife.

Aur Tervollsommung des Gemptbes, der Mable müßlen mutde seit mebreren Jagen im Obermagntreise die Unordnung getroffen, haß diesenign, weiche das Müßlermeislerrecht erwerben wolfen, eine besondere technische Prüfung zu machen haben, woburch der Gurtheis erwirtt wurde, daß die betreffenden Judvidinen angetreichen wurden, fich besserenties im Mühle und und Madimeien stehft zu erwerben, momit der eigene, so wie auch der Kusen bes Gublieums beforbert murde, so wie auch der Kusen bes Gublieums beforbert murde.

um ieboch im obigen Bortheile noch weiter und im bergleichen gu prufenten Personen, leichtere und im Bangen gwedmaffigere Bortschritte gu machen, und ba bie Erfabrung ergeben bar, baff mabrend ber Lebrgeit bes Miller: Lebrjungen Manches, mes ben Bau und

Bechenstund der Möhlmecke andeteilt, versäumt wied, und sodann erft Aurs vor der Weisterprode niche spründlich mehr andsphölt werben tann, in das fich verfallen. Des finigl. Regierung des Obermapnkreises veranlast gesehn, unterm 1. Ceptember 1825 nachstepade Beroddinung gu erfalsen.

"Die feit langern Jahren von der unterzeichneten Getelle angeordent Praftung berjenigen, welche bas Malitermiffen-Kecht erwechen wollen, hat beeteid meefliche Borebeile gemahrt, indem fie die Umbienten aufmunteterte, fich bestiere Renntniffe im Rubli und Mahlmeterte fich giererbeite, "und dadurch fowohl ben eigenen sie gu erweite bei dauch ben Angline- glad auch ben Anglen des Publicums gu beforderen.

· Da. fich jedoch pieden deutlich ergeben har, das indhenal ber keipzeit ben Multeredehrjungen Manches, was den Dau und Mechanisme ber Moliterede ander triffe, verfaunt, und die nothienendse Mateitung und Uebung im Abzeichnen und Einthelien, der einzelnen Be-fandheite bei Multuretes unterlaffen vort, wechts dann turz vor der Meisters Priffung erft alles erlernt und geitbt werben foll, so wied Nachsteben Polites und geitbt werben foll, so wird Nachsteben polites und geitbt werben foll, mu und beider vorgeschieden.

- 1) Die Lebrjungen ber Miller, Profession follen, che fie gu Gefellen gelpenchen werben, eine einfache Beichnung,
- . 4) über bie Eintheilung ber Getriebe ober Befdirre,
- b) über die Gintheilung ber Lebr: Goet: tern, wornach bie Rabergefertigt werben muffen,
- e) über bie Formen ber Dubifteine, nemtich ber Laufer mit ben Bufrugen, bes Bobenfteins mit bem Bugloch, bem Steinichtott ober Steinfutter anfettiaen.
- 2) Diefe Zeichnung foll von ben Zunfte und Laben Meiftern airgenommten, fobann ber Lepting pierüber, desgleichen über die Deifiellung fleiner Reparaturen in der Mible, fo wie über bas Mahten ber Betreiber geprüft, und wenn er tauglich
 befunden worben, jum Befellen gefprochen merben.
 Die gesertigte Zeichnung ift in ber Labe quijuber
 wahren.
- 5) Benn ber Gefelle jum Deifter-Recht fich melbet, und jur Prufung babier jugelgefen mirt,

^{. &#}x27;) 34 Rr. 21. b. R. u. G. Bl. wurde eine Befcheele burg, und Abbilbung bre Anloge biefes untertebifden ... Bage, wom ben, Dauptmann Entot bu Ponteil geliefett. . b. R.

fo ift die Zeichnung and ber Labe ju nehmen, und von ber treffenben Polizen Beborbe ber unterzeichneten fonigl. Regierung einzusenben, welche folde ber Prufunges Commission mitthelien wieb.

Die Poligey: und Junft Behörden, welche überhaupt ber beffern Ansbildung ber handwerter ihre Sorgfalt ju widmen haben, werben angewiefen, bore Rebende Bestimmungen jur genauesten Unwendung gu

bringen, und auf beren Beobachtung ju halten. Ronigliche Regierung bes Obermapntreifes, Rammer

bes Innern.

Frbr. v. Belben, Brbr. v. Maffenbad, Prafibent. Director."

Durch ben Bolling biefer Berordnung werben die Ansangsgründe in bem Wechanismus ber Miblen schon ber Jeiten ben Lebriungen bengebracht, und bie guten Kolaen bievon durften sich schuelt geigen.

. Ben Diefem Unlag einer fchapbaren Regierunge: Berfügung verweifen wir auf Die in Dr. 38. unferes Runft: und Bewerbe: Blattes enthaltene Befdreibung ber wefentlichen Berbefferung an ben englifchen unb amerifanifden Getreib : Dablen. Rach naberen Rach: richten find jene vervollfommuete Dabimublen icon iber feche Jahre burd bie Borforge ber Regierung in Dreuffen mit bem gludlichften Erfolge eingeführt mor-Den. Dieje Borfdritte verbinben une, auch jener im Muduge gelieferten fo wichtigen Ubhanblung ben Berth ber Driginalitat ju fichern. Obgleich Chriftian's Traite de meganique industriele. Paris 1825, auf Geite 142, 371 und 387 tc. bas Befentliche pon biefen verbeffer: ten Dublen enthalt, fo ging bemfelben bie Bearbeitung Der Original-Aufnahme.Blatter und beren Befdreibung nach ber englifden, von Berton, Durray und Comp. gebauten Duble feit bem 3abre 1822 porque. und ein groffes Dobell einer folden Duble ift feit faft amen Sabren au Bebermanns Unficht im Gemerbe 3ns flitute au Berlin anegeftellt worben; wie benn quch ber Stid ber ben Berhandlungen bes Gewerbe Bereins bengelegten 6 Rupfertafeln fur Boffenbung ein Jahr Beit erforberte.

Das Wahre erichelnt hiernach, bag man in Preuffen, wie in Frankrich, aus berfelben Auelle geichopft hat, und bie Behörben von England aus mit ben Berbefferungen biefer Tabeication fich befannt machten.

341. Hebet bas Duben ber Lichter.

Der berühnte Mratsematifer, Dr. Benf. Babin ge ton, hat in ben. Gif's teohnical Repertory, August 1825, C. 120 folgende Berfuche gut Berichtigung ber Mehnung, baß Rergen langfamer berbrennen, wenn man fie nich bpuht, ale wenn man fie fleißig nudt, migetelin

Er nahm fechs Kergen von bem besten Talgs, and bennfeiben Mobel, mit 12fabigem Dochte, und brannte fit im Bimmer bey einer Temperatur von 35 Grad (Sabrenbeit) in vollfommen flifer tust. Buerst, pubte er fie alle 10 Mienten, und dann gar nicht, um ben Meetrichieb beym Vorbrennen zu feben.

Gewicht in Granen

bepin Mugunben:				nach	einer Stunbe :	Berluft :
: 1	781				675	106
=	782				682	100
mit Dupen	784				682	102
Il.	785		•	٠.	681	104
2	785				676	100
(792,5				690	102,5
Gen	icht in Gi	anen				

be	pm Ungur	iben:		паф	einer Stunbe :	Berinft :
- 1	673 .				573	100
au de	676				573	103
5	676		٠.		570	106
Dugen:	681				581	100
2/	681			٠.	580	101
-: (689		•	•	592	97

Sieraus erhellet, baß ber Berfust bes Brennmaterials an einer Taigferge, bie alle 10 Minuten geputt wird, nur 2,75 pcf. mehr beträgt, als an einer Kerge, die man gar nicht putt; ein unbedeuten ber Unterschied, wenn man ihn mit dem Lichtervergleicht, bas man durch das Pugen erbalt.

Dr. 3. Saintins bat icon vor mehreren Jahren Berfuche angestellt, Die beweifen, bag eine Rerge, Die man fleifig putt, barum nicht ichneller brennt ").

^{*)} Glebe beffen Rachticht über ein vegetabilifdes Probutt, welches bie verzäglichten Eigenschoften bes Kalges beihrt, im Quartarly Journal of Science, Literature et the Arts, Nr. 28.

11. f. 115

Runft und Gewerbe Blatt

Des polyteduifchen Bereins file das Ronigreich Banern:

Bolquiconifide Motiga, won bry, v. Deiln.'- Entbedung) und Bereitung eines Schrienes feim Denden ober Faler ib. erneichen Gunmit, Pangenichtem vor andere Einfe getraude nerfen, von fen. B. un bien. - Bereitung eines Murgiegie, bas in vielen Beite, faut Tabe bereimber merben fan. - auf auf auf Beit, ber eine eine Mittelfen gatterfarfen fen.

342. Polntechnifche Notigen. Aus bem Scheeiben bes Ben. Oberfinangrathe Ritter b. De fin anben gefeint. Rath Frbru. v. Woll, aus Condon 26, Aug. 1825.
(Cingelands) 3

141115 2000 Dir baben manche fcone Muebente für meinen polytechnichen und philomatifden Rmed ibereite erfintten, nachbem wir bie gewerbereichen Gegenben bes Rheins, im Bergifden, Den Rieberlanben und in bem nordlich en Granter ich burchegen baben, und : aud leine: Zabril verfchloffen, blich. (Alm 16. Dan maren, wie üben Effingen in Gruttearb angelommen, und mar auch mit; und ber Tob fiber bie berelichen Beinberge am Rectar eingezogen, fo rube: te fich in bem bereichen Canbe und in ber wirflich fchouen Dauptftabt bas Leben auf ber anbern Beite beffo reger und freundlicher. Dit innigem Bergnugen nimmt man überall ben fraftpollen Billen bes Roniges und Dee Regierung mabr, Die Biebragen, befonberd bie Pfcebe, ju uerebeln, und Gewerbe und Sanbel in Mufe dwung gu bringen, und faum glaublich ift es, mas bier im Stillen Grofre gefdiebt. Go erfube ich erft geftern, bag bee Ronig aus eigenen Privatmitteln eis nen sviffenfchaftlich : technifden Dann aber 14 3abr bieber abgeorbnet batte, um mehrere Dafdinen genauer fennen gu lernen, und feine Canbeleute mit biefigen Beweebs : und Sanbeldleuten in nabere Berbinbung gu beingen. Go fanden wie in ber bedeutenben En bip ig 6:

admidd affrage. material plantar n burger Zuchmannfactur bereits bie Tuchcarb : und bie eplindeifche Enchibeermafdine im Bange to. te. - 3it einer Ceitentour nach Friedricheball, Clements ball, Bimpfen im Thale, und Bimpfen veer lohnte fich's wohl, Die engen und fleinen (Coolen) Loches felbit anguidauen. In ber Peivatfaline Elementhall find 3 Bobrloder über, 600 Buf, tief eingetrieben (bie ticiften jest nusbaren), in Teiebrichshall 5 Bobr: toder von 540 - 550 Buß Tiefe "). In Bimpfen im Thale find heerlich gusgeführte eiferne Dumpwer-Ic, und in ber muetembergifden Galine Bimpfen arbeitet bereits eine Dampfmafdine. Heberall bat man 20lothige Goole, und nirgende ficht man mehr Beat Diebaufer!! - Bor fcon 90 Jahren murben in Turf. beim Bobrperfuche gemacht von einem Frangofen, ben man einen Rareen fchalt, weil er fein, Bermogen baran feste, um unter bem Sanbftein aus großer Liefe Galg gu bolen. Golder Thoren gibt es freplich in ber Befdichte mehr, Die erft nach iheem Tobe gefdeut mueben. - Co batte Ronig Galomon bereits ein Beantlin, und Raifer Muguft ein Buttenberg fenn tonnen, nnb fo bangt Rubm und Erfolg gufams men in bee Belt! - Gine geofe geologifche und geo: anoftifde Deetwurdigfeit und Lobee ift bicfce geofe, langgeffecette, aber, wie es fcheint, fcmale Galglager unter bem rothen Ganbfteine immerbin, und wee follte nunmehr nicht Columbus En barin gu finden wiffen? Muf bem Ehrenbreitftein find bie neuen Beffungs! Berte, ber Romer beften and fühnften gleich. Biet

Die Mittheffning von benfelben Reife Radeichten, melde bereits burch ble Zeiefdrift Flora geschehen ift, umfaßt andere Gegenstande, als die bier vortoms meiben.

⁹⁾ In einer ber nachften Rumern biefer Blatter liefern wir eine Abhandlung uber bie hiegu erforberlichen Erd. Bobrer. D. R.

Alfenbahnen neben einanber, mit gegahnten Bahnen (cogs) an ben Geiten, jum hemmen ber Wagen, wenn ein Seit Beit bei Gelt bei bei Gelt bei

Rar unfern 3med gemabrte und Golingen, bies fer mertmurbige Det, in meldem unfere englifden Bes Dermeiler und Ocheeren fabeleirt weeben, große Bich: tigteit. Goute man es fur moglich balten, bafelbit ein aquied Dubenb Meffer und Gabein, vollftanbig gemacht und perpadt, für 30 - 35 fr. verfaufen gu feben ? Das macht die Teilung ber Mebelten. Un Ben. Rnecht, welcher berrliche bamasglete Rlingen macht, fand ich einen giten Befannten. Geine Bertifatte fur bie Das masttlingen, ungeachtet wir fouft Mues feben, ließ er une bennoch nicht zeigen. 3ch glaube gleichwohl bas Bebeimniß ju etrathen, und boffe mich bier gang bas von ju übeereugen. Intereffant mar und ben einem D. Beichersberg eine Duftercarte von allen Gabein europaifder Dachte und Staaten ju feben, und Die Rleinigfeiten, worin fie gleichwohl abweichen, und unterfdieben finb.

In bem ichbren, geofen, von ber Mupper burchichnitenen und mit bem anftofenden Darmen zwep wollt Stunden langen Elbe efelb bedam unfere Rem gleede volle Geniden. Da kann man, wo inan auch sabre volle Genige. Da kann man, wo inan auch sabre volle Genige. Da kann man, wo inan auch sabre volle genige, mit Ochtlie fagen: "mit veripverrenm Maliforn arbeitet ber geschöftige Tag," Wie sahen Albecepen mit Dampfinasschieben, Spinimunautsaturen mit Dampfinasschieben, Spinimunautsaturen mit Dampfinasschieben, Spinimunautsaturen mit Dampfinasschieben unter in welche unter bie parabolische form ber Bursschieben, wie der Bursschieben unter aus ben eine, vielmehr wiele Massinen, um Ochnicriemen zu welche Wortschungen, welch dem menschieben eine Judischen Bereich in den Schaffinne zur geoßen Eper gezeichen, wunder bae anzuschauen, und bennoch im Oangen so einsach – ferner (a. Mublischie für Elinnen: und Baumwolch

In Maden gaben und bie mehreren Dampfma: fdinen, Die Spinnereven, Zuchmanufgeturen (eine ba: pon bat eine eigene Gabbeleuchtung), Rabelfabriten (morunter eine falte Stednabelfabrit unguganglich ift), und befondere Brn. Dubusc's febr quegebebute Rar tatideufabrit volle Beichaftigung. 3d fanb bas Be fentliche biefer Dafchine, um Die Raetatidenbaden ju machen, gwae eben fo, wie ich fcon 1801 in Dan pert's Spinnfabeite in Beelin gefeben batte, aber beffer eingerichtet. In jeber Stunde Fann eine folde Dafdine 14 - 15,000 Raetatidenbaden machen, Das gu tommen alebann noch bie Dafdinen jum Goneis ben. Spaiten und Durchftechen bes lebers, bas Gin fenen ber Saden bued Rinber , fo baff biefe Rabrit an 250 - 300 Denicen beidaftiget. In Cidmeilet bat. 2 Stunden feiftpaete von Machen, ein Englan ber, Ramiene Dobbe, ber une febr gefällig aufnahm, eine große gabrit für Dampfe, Drefe, Baft, Gpinn: und andere Dafdinen eingerichtet. Debrere febr tiefe Steintoblenminnen werben bort mit Dampfmafdinen betrieben. Die Robte ift Gettfoble ins Duichligte uber gebenb. In einer, vielleicht außer uns, nicht fo leicht einem Unbern offenen nngebruren, bued Baffer bemeg ten Drabtmuble fanben wir febr ante und einfache me danifde Borrichtungen jum Drabtgirben und bas Bane gebt bier ine Ungebeure. - In guttid befaben mir in voller Dinfe und unter ber gutmutblichften Unleitung bie Gifen., Geweber, Genfene, Reilene, Rupfen, Deffinge und andere gabrifen; Die berühmten Gerbe repen, in welchen bas lob von jungen Giden Falt ertrabirt, und bie ftarte baut 3 3abre in ber Grube gelaffen wieb, auch bir tonigl. Ranonengiefferen und Bobreren, in meicher aber ben Gebrauch ber nun wie: ber eingeführten gufeifernen Ranonen, ibrer Baltbarteit und Berfprengbarteit, bochit mertwurdige Berfnche am geftellt morben finb, und ein eben fo großes Bert über bie gange Ginrichtung ericheint,

fenbanber, um 12 — 18 Banber mit verschiebenen, aarben auf einmal ju weben u. bgl. Behn Stunden von Elberfelb, beg Effen an ber Ru bit, ficht num in ber Rohlengrube, bie Gewalt, wie und gejagt wuede, die geöfte Bampfmaschiue auf bem Continent, nagulich von 96 Pferbeftärten, und aufgerden noch 7 andere von 48 — 50 Pferbeftästen und barunter.

Die findet man and icon langft in mehreren baperifden Bleiden gebeaucht. 2. b. R.

wir bereite bie eefte lithogeaphirte Platte faben. Aber bas Intereffantefte mar und - vielleicht eriftirt es fit biefem Daasftabe feibft in Engelland nicht zum groepe tenmale - Die große Gifenmafdinenfabrit in bem ebes maligen Luftichiofe Gerging, 2 Stunden bon Buts tid an bee Daas, ben Engellanbern Cocqueritt und bem Ronige geborig, welcher lettere mie mehr als 1 Million Thaler (alfo etwa jur Balfte) barin affoelirt ift. Das gange gefchloffene Etabliffement nimmt etwa ben gangen Raum unfere großen Maximilian : Plates ein , auf welchem ich wohne, und entbait Mues, mas er brancht, Roblen : und Gifengruben, alles mit Dampfe Dafdinen betrieben. Die Dienen liefern berelichen weiflichen Gifenfpath, und biefer gibt befanntlich febe gefdmelbiges Gifen und ben beften Stabl. Dem Richts unterrichteren barf man nicht ergablen, mas man biet fiebt: man murbe ais lagner erfcheinen. Gin ppramis baler Dochofen, erft fertig geworben," mift etwa 46 Beab Ine Bevierte au ber Bafie, und mag 60 Grab boch fenn : - eine Geite bes hofraums bale 27. bie anbere gegen 15 bobe Teuer-Ramine, und in ber Dite te ftebt eine andere Denge von blooming - puddlingund refining-furnaces, ble ich ifo wie ich fie fenne, burd Blau .. Reifd: und Rafinie Renerofen überfeten. noch lieber aber, eben fo volltominen, nach Bavert überfiebein mochte. 500 Comiebe arbeiten an biefen Defen, und bie gange Sabrit enthalt gegenmartig 1500 nachftens aber 2000 Arbeiter. Wir faben bier eine Dampimafdine von 80 Pferbefrafte gufrichten. und Deehmafdinen, alle aus Gifen, von unglaublicher Blo tung. Bufeiferne Bellbaume und Gaulen von 20 -24 Ruff Lange und 11 bis 2' Dide fiebt man bier in Deebbante eingefpannt, und abbreben wie Dorn, "fo baf Dechfpane I' lang und 3" breit bavon abfallent 12 - 1500 locher bobrt ein Mann an einer Dafchine burch, 1" bide eiferne Dlatten an einem Toge: in einem Ru fcneibet eine Dafchine 3 - 4" bide eiferne Ochrauben, und mendet in ber Bemeaung um. um rudmarts fich wieber loszubreben. Dan fiebt Gufti maaren bon erftannensmurbiger Große und Reinbeit aus einem Stude, und am großen Baffin (Dode) in Untwerpen faben wir eine elfeene, bier gegoffene Drebbrude, jeber ber bepben flugel menigftens 40' lang, welche gleidwohl von 2 Menfchen leicht gur unb aufaebeebt wieb. Dan gießt aus einem Stude Caulenichafte von 18 - 20 Buß bobe und 2 guf Durche meffer und barüber, - gufeiferne Beubanme fur eben: falls eiferne Bafferraber von 12 -- 15 Auf Pange fiebt man bier in Menge. Ueberhaupt ift bier Unterricht für Dafdinenanmenbung und Dafdinenfraft gu finden. Bir faben biee, außer mebrerennach Boulton's unb und 2Batt's Coftem gebauten Dampfmafchineu, auch eine rotatory high pressure Steam engine ohne Balancier, in welcher ber Dampf allein und obne Benbutfe von einer beweglichen Uebermucht, alfo in einer ber bon Banber'ichen verfchiebenen Beife wieft; ich getraue jebbch ber Dafchine nicht febr bebeutenbe Rraft gr. Den großen 18' boben Lowen, bas Giegesbent: mal auf bem Chlachtfelbe von Baterloo (warum nicht Bette: Miliance? - Ben Batertoo ift tein Compf gefatten) faben wir bereite im Borbertheil fertig, und im bofe anfgeftelle; er ift fürtrefflich, und bas Dobett bagu in Bruffel gemacht; ber gange lo: me wied 80.000 Dfund in Gifen miegen.

" bert Coderill, beffen Befanntichaft wie in Marchen' machten, batte Die Gefälligfeit, und feibft Berum im führen, und iple brauchten, um Much ju fei ben; und manche Berfitatten, wie a. B. Die Dobellie: Gadle (mo in einem Cagle an 100 Denichen arbeiten) Muchtig an burchgeben, vier volle Stunden. Dan baut, nen! bas Effen geborig gu entfoblen und in dunnen Bluf ju bringen, ungebeuer bobe und oben enge Schorn: freine auf, und fdmilst für feine Begenftanbe bas Detal mehrere Dale um; - baben find bie Berbe nicht lang, und nur ein page Buf breit. Dan bebient fic in ben Minen fatt ber ichmeren eifeenen Retten 6 Roll beeiter banfener geflochtener Riemen, und tann, weil fie fich aufeinander aufwicheln, Die ungeheuren ben Retten und Geilen notbigen Trommeln eriporen. Chanbfontgines, einem maffig marmen Babe, faben wir gum erftenmale bas Gifen nach englifder Met bearbeiten. In meniger als amen Minuten ift ein faft 1 Centner miegenber unformlicher Gifenflumpen 12 - 15 Dal burd bie Balgen gegangen, in Coienen bon 18 fuß lange ausgeeedt, burch gewaltige Scheeren in Stude gerichnitten, noch einmal febes in 10 auf lange 5 Boll breite Schienen ausgeftredt, unb auf eimmal ber gangen gange nach in 12 - 15 bunne cinge ine State auseinander geschnitten. Man malge Gefenfabe fo rund und glatt, ale waren fie gebrech jelt. Die Oefen werben mit Steintoflen gebeigt, und von englischen Arbeiteen bebient.

Beuffel, Diefe fcone, geofe, und mit Recht Rlein: Paris benannte Stabt, ift faft gang eben fo icon ale Conbon mit Robleugas beleuchtet, und mit gepfice Beeeitmilligfeit machte und bee Guglanbee, mele der bas Bange leitet, mit jeber Rleinigfeit bee Ginriche tung befannt. Dan bemeeft um Gafometer und Defen nicht eine Gpur pon ablem Beend, permenbet bas Three aum Unftreichen und bas Baffer aur Galmiale Sabeication. Die Dunge ift gut eingerichtet, und eine einfache Borrichtung erfpaet bas fünftliche Gabeifen jum Abgleichen ber Dungplatten, welches wir gang que rudgestellt fanben. . Ein Dechanicus. Mamens Dies. bat ein Patent auf eine half revolving Steam engine und auf eine pompe a can rotative genommen, bie ce fur feine Erfindung anspricht, und bie wir gut aus. gefühet fanden. Erftere aber fab ich fcon one Jabren in englischen Journalen abgebilbet, und in lebterer ers fannte ich fogleich bie von einem Abbate N.N. ppe ctwa 15 Jahren erfundene Tromba Nanoleone, beren cefte Deforetbung bem Pringen Eugen gewibmet marund bou bee ich ein Prachteremplar befige. Gie ift übrigens febr gefchmeibig und wirft gut. Bom feinften Spibengarne toftet bas Pfund von 16 Ungen bis 140 Louisbor. Bebe ben Mrmen, Die Ratur und Befdid an ben Rabmen fur bie feinften Gpieen anwies! -Mußer mebeeren Sabrifen mar mir eine, une burch bie juvortommenbe Boflichfeit bes Drn. Dergoge von Bafe fano geoffnete Majdinenipinneren fue Blachs bas Mert. murbigfte. Das barque erbaltene Gaen ift fürtrefflich und febr baltbae; - ich habe mir bie Ginrichtung genau gemertt; fie ift ben aller Ginfachbeit bes Deineips febr funitlich. Bapern follte alles baran fegen, bies fen Zweig in fein Land ju veepflangen, und baju maee jest vielleicht bie befte Belegenbeit*). - Aber - mas foll ber patriotifche Baper gu ber Induftrie: Mueftellung in Sarlem fagen? - Bie fonnen nur bebauern, nicht eben fo meit ju fenn - und marum follen mie nicht Bonnen? - Es überichritte bie Brengen eines Briefes. überall auch mur bie Dauptartifel anguführen. 3ch babe fue bie ?. Afabemie eine ansführliche Beidreibung ber Mudftellung in Mebeit; - aber - ich fomme taum au mir felbit, und bin Abende gewohnlich jum Unfallen mube : barum febreitet bie Arbeit nur langfam por. Der einzelnen ausgestellten Urtifel maren 5153, und Diefe felbft in 17 geoffere ober fleinere Gale, bang in einen großen Hangar im Sofe eines ebemaligen Rloftere vertheilt. 3d nenne fur bie Rumern ber Gate, wie ich fie in mein Journal aufgezeichnet babe: 1) hofranm. 1. Gaal: Mafdinen aller Urt, medani fche, bpbrotednifde, tednifde to. 2) Geilerwert. Goll te man es für moglich balten, auch bieein Erfindungen machen an tonnen? - 3) Gefpinnfte, Gpiben, Debe: ten, Stidecen, Baumwollenmaacen. 4) Bollenmaaren, Euch, - Rafimie, Wollenbanber sc. 5) Bollengefpinnft und Strickeen, Tuchartitel; Papier und Pappe; Bud: bindeten . Tapeten ! Lithographie .. Rupfermerte. 6) Soble und Oberleber, Chubmacheery, Gaffan und Gemijd Leber; Cattler : und Riemergebeit, Delmert, Perurtenmacherarbeit, Gaiten, Sagre und Benge bar: aus; Bufteppiche von Borften und Bolgfafern, Burften binberen, Dutmacheren, Parfumeeie, Defferichmiebear belt, Giegellat. 7) Detallipaaren, Blede, Gpengler Bageen, Schropte, Binngieferen, Drabt und Beffect, Binfmaaren, Rupfeefdmiebemaaren, Ragelidmiebe, Colo ffecen , Anopfingderen , Golb , Gilber und Jume len, Comeetfeger, Budfenmadera und Schifteren, Ubren, mathematifche, aftronomifche, phoficalifche, na mentlich optifche Infrumente, Rablecen. 8) Farbigte Stickeren, Blumen, onegeftopfte Bogel. Q) Gtrobbi te, Bagegemalbe, Solamageen aller Urt, Rarben, Leim, Zabat, gebeannte Baffee, Geife und Bichter, Siegel lad, Rubeln, lafirte Belger. 10) Bronge, Ermal Blas, Porgeffain, Gravenrarbeiten und Rupfer flicht. 11) Runftfachen ans Papier und Pappe, Gifenbein Bache, große Glasflafden, und Argandefingeln, Rali: graphie. 12) Uhrenfturge, Blastafeln, Glasballone. 13) Ocheeinermagren, gefdmiebete und gewalte Rupferplatten. 14) (Ungebeurer Gagt.) Runftichreineeep

^{*)} Rad veeläßlichen Berichten foll bie t. t. pelvitrgitte Marienthaler-Flachofisinn: und Jwbenfabete in Ochere reich die beste Flachofisinnischen bestigen, und daß feinste und gleichformigse Gaup davon lieferen.

und Laffrarbeit, Rlaviermacheren, Gopbbuften und Muf. fase, Rutiden und Bagueren, Runftreppide von Bols ie. 15) Orbinare Teppiche, Unter, gemalte Gifenftans gen und Bleche. 16) Platten, Ramine und Confolen que Darmer, fünftliche Steinmaffen, gavance, Stein: aut, neue Buchbruckerpreffen, Tabatspfeifen, Bolgichneis breen. 17) Defen aus Gifenque und Bied. Gioden. Birtelfagen, Genfen, Schlichtmeffer, Beilen, eiferne Buchdruderpreffen, großes Gpiegeltelestop *). - 36 fann nur Beniges einzeln auszeichnen: ad 2) rund gemebte, febr biegfame Geile; ad 3) ein großes Gpipen-Gemaibe . bas bollanbifde und nieberfanbifde Bappen in einem Blumentrauge porftellend, 2 Stude Leinwand, icbes 36 Brabanter Effen lang und & Effen breit, und nicht mebr ale & Pfund wiegenb, ein Linnenbamaft Gemebe ale . Geinnerung an Baterloo, ein paar ausgezeichnet icone Teppiche, ble Dufter ber Baummollengenge waren nicht von ausgezeichnetem Befcmade, aber febr fcon in garbe und Befpinnft; ad 5) Papier 12 Auf breit von porgualider Bute, rotblicht burche icheinendes Papier, gang ausgezeichnet icon. ad 6) Stiefel und Goub obne Dabt; ad 7) febr fcon und und folib. gemachte Gertanten, bis 6 Auf lange Teiestope; ad 9) Strobbute von erfter Teinheit; ad 13) Teppiche à la Savonnerie, b. i. eine Art haute-lisse pon ungebeuree Große und unbefdreiblicher Schonbeit; ad 15) gewalgte Blede von 7 Buß Breite, Gifenftangen gemalit, ale maren fie gezogen; ad 17) Ramine

*) Co Bapern erzeugt in feinen verfchiebenen Landesthele Ien faft alle bie genannten Gegenftanbe, wenn auch mande nicht in ber größten Bolltommenbeit. Ronnten Die Roften ausgemittelt weeben, um eine Ausftellung aller infanbifden Grzeugniffe zu veranftalten, fo murbe mander madere Baper in Grftaunen gefest werben, ob ber vielen Grzeugniffe, welche bes Baterlandes Runfte und Gemeebe bervorbringen, Benn wir balb bie verbeiffene, von Technifeen geleitete, Bes merbe. Inftitute erhalten, und merben que Empore bringung und Bervolltommnung unferee Induftrie bie benothigten Mittet verwendet merben, welche fich fur ben Staat mobi bunbertfach verginfen, bann tons nen wir in menigen Jabeen , mit jebem anbern Staate in Diefer Binfict in Die Schranten treten. Bepbe Ichtere Debel find aber Bebingnif, ohne Die wir nicht .. bon ber gegenwartigen Stelle tommen. b. R.

aus Gifenblech von Reinbeit bes Detalls und ber Urbeit, welche Runftwert gengnnt werben muß. - Endlich barf ich bas große Telestop nicht vergeffen. Es ift von Arjen Roelofs et Sieds Rienks in Berlicum in Briestand auf befondere Unterftugung bes Roni: ges gemacht, ift etwas über 13 thein. Buß igng. 2 Buf bid, Bedigt prismatifc; ber Gpiegel 200 Pfund fcwer; bas Beftell nebft ben benben Treppen und bem Rreife, auf bem es fich azimutal umbrebt, ift Daba: gonphole, Die Babne und Getriebe pon Deffing. Es bat einen Gucher uud einen Declingtionefreis. Es ift vom Profeffor Etama in Leiben befdrieben in bem Bochenblatte: Milgemeene Ronft en Betterbobe 1824 Dr. 1. Dan fiebt baraus, bag bie Runft, ach: comatifche Glafer gu machen, binter affen anderen Runft: und Induftriegweigen gurudftebt. Indef merben auch in Condon feibft giemlich große Gpiegeltelestope jum Bertauf ansgestellt. ad 4) barf ich nicht vergeffen, ber f.g. Cachemirtucher ju ermabnen, welche in Bervier und louviers gemacht find, und wenn auch gleich feine Rafdemiripolle baben ift, boch bas Schonite und Reinfte find. mas von Bollentuch vielleicht gemacht worben ift. Mles Beitere und Detgillirtere behalte ich meiner Defchreibung bevor-

Die Billiams Sinpt von ungeheurer Geoge, unfern Oupfeloot, an bem Eingange bes neuen prachtvollen Delberr Can ale wieb vom Waffer felbft geoffnet und geschossen. Das Wert ift prachig und finwoul einsach, bloß burch bie Differeng bes flatische phybautischen Momente auf 2 ungleich große, fest verbundene Aladen bervorgebracht.

In Gent arbeiten bereits in 2 Fabrifen felbsis webende Werftible, beren eine Person 2 bedient. Es gibt deren gwegeriet Gattungen, und fie wielen sebe noch einmal so viel und besser, als ein Mensch. Man technet, daß in Gent sie die debeiter in Spinn und Webemanusarturen wochentlich an 30,000 fl. besahlt weeden. Die Manusartur Rossel beschäftiget allein an 500 Arbeiter.

In Turnyt offincte und auch ohne Abreife, als befondere Ausnahme, wegen bereits mehrerer an bes Roniges Majefat nach Munchen gemachter Lieferungen, br. Piat Lefebvre feine ungeheuter 5500 Menien, den nabeende Teppichmanufactur, welche hereliche Pro-

Ducte liefert. Mertwürdig-ift bie Berfretigung ber f. g. Caponnerie : Arbriten burd Angben auf Commanbowort bes Contre maitre - re ift eigentlich haute lisse. Ben B. Daertens Omith faben wir abermale felbitweben: be Ctuble, und gwar bereits auf Eroiffregruar angemenbet. Dagegen ift bie Porcellain: und Samancefunft in Tonrnan noch bebentenb gurud.

In Bille faben wir, außer Gpinne und Brbemanufacturen, Dampfpreffen fur Debl a presse muelte, - 3mirnmafdinen, - bas ungeheure Betreibemagagin pon 360 Genfterftoden - Die berriiche Utabemie und ben Canal mit feiner wirflich dineficen Brade auf 20 Stufen erboben, - enblich eine Steinbrude über ben Canal, unter melder wieber an benben Geis ten Inbemerte paffiren.

In Gt. Quentin befaben wir alles Mertwarbis ge. 1. B. Brn. 30110's Opinu. und Bebemanufactur, vielleicht eine ber größten und vollfommenften in ber Belt. Gie beschäftiget 150 Contre maitres, irben mit 1 - 200 Arbritern - macht im Mittel 22.500 Arbeiter !! - Bep Brn. Rivage et Lefebvre Carpentier fanben mir bir erfte Betreibemuble nach neuenglis fore Urt, mit 6 Bangen"), mittelft einer Dampfinas foine pon 20 Pjerbefraften betrieben. Dir Steine finb. groff - bie Remifche nach befonberm Guftem einges bauen - fatt bes Bentele (blutoir) ift ein fchieflies genber Eplinder aus Drabtgeffechte von verichiebener Beinheit, burch welchen fteife Burften bas Debl treiben, und fogleich nach ben verschiebenen Graben ber Beinbeit fortiren. Die Dampfmafchine tout alles, felbft bas Rorn ab: und bas Dehl auffaben. Enblich ben orn. Dupuis eine Uppreturfabrit mit gwen Brams bapreffen.

In Louviers faben wir Ben. Ternaurs grofe Tuchmanufgetur, eine Tuchrafinerie, und eine febr große. Rartatidenfabrit, febr einfache Bafferpumpen für Sans und Garten it. a., und in bem großen, engen und fcmnbigen, aber bochft lebenbigen und gewerbes und banbelvollen Rouen in Begleitung eines brafilianis iden Arrundes unfere verebrten Rollegen v. Gpir, et

343. Entbedung und Bereitung eines Goleimes. ober verbidenben Stoffes jum Druden ober Rarben ber Leinen :, Bollen :, Baumwollen : ober Geibens Beuge in allen Rallen, in welchen Gummi, Dflan: jenichleime ober andere verdidende Stoffe gebraucht merben; von herrn Baurdien, Esqu. in Limestreet, City of London.

(Mus bem Repertory of Arts, Manufacture, et Agriculture, Dezember 1824 G. 11.)

Diefer gu ben oben angegebenen Breden beauch: bare Schleim, wird aus ben Saamen ber Buije eines Baumes erhalten, ber unter bein Ramen Jobannis-Brobbaum (Ceratonia Siligua, frantofich Caroubier, englifc Carob-tree, St. Johns-Bread ") betannt ift. Der Ccame tann aus bet reifen Frucht ausgeschnitten: ausgebroichen, ausgerieben ober ansgemablen, pber ir: gend auf eine andere Beije gewonnen merben, und muß bann burd Bafden, Trodnen und Reiben, ober auf eine anbere fdidliche Beife von bem baran Firbenben Aleiiche greeinigt werben. hierauf wird biefer Saame entweber burch Stofen in einem Morfer, ober auf ef. ner Duble, ober burch irgend eine andere Beife febr fein gepulvert. Da bas Gaamenbautchen bepugbe ben gebnten Theil eines jeben Saannens betragt, und feinen Schleim enthalt, fo ift es febr gut, wem man ben Gaamen por bem Dulpren pon bemfelben befrept, mas Durch Ginmeiden bes Saamene in Schmefel ober fraenb einer anbern abenben Gaure am beften gefdiebt.

Der Gaame muß fo lange in ber Gaure bleiben, bis bas Sautden vertobit ift, und leicht von bem Gaa: men abgebt, mas in guter Schwefelfaure gewöhnlich

nes brn. v. Tollen are que Dantes, bir grofe, tags lich 800 Pfnnb Baumwolle vergebeitenbe Manufactur bes Brn. Dutuit in Daroine, bir berrliche Inbiennede Dafdinenbruderen bes bru. Long und Comp. in Devillie u. a. Bir bereiten und in ble (englifden) Age brifffabte und nach Schottland ju arben, mabre fceinlich mit bem preußifden Oberbergrathe Rrieger, welcher in Sabrit : Ungelegenheiten unfere Brecte auf Roffen friner Regierung reist, um Reure aufzufuchen.

^{*)} Bergl. R. und G. Bf. Rr. 38. bie Befdreibung ber wefentlichen Berbefferung ber englifden Rabimublen mit Abbilbungen auf Tafel VIII.

^{*)} In Bapern und Defterreid "Bod'sfornl." b. Dt.

binnen 6 Stanben flatt hat. Man ninmt, um fich von ber Wirtung, ber Gauer ju überzeugen, von Beit zu Gate einige Köenes herans, und fieht nach, ob bas Sati chinge Köenes herans, und fieht nach, ob bas Dautchen gehövig zerhört ift, was bep bem Eintauchen bereieben im Wasser und einigem Reiben zwische ben Allingen nah den Daumen fich iche bal beigt. Wenn nun bas Dautchen hinlänglich vertohlt, ober zeeftort ist, wied ber Baume aus ber Schwefelifiare gewommen, im Wasser gewachen, und umgeniper, woducch bas Dautchen abegeht; ober man kann ben Saamen trocknen, und bann zwischen; tober facten, ober in Saden ober Sieben schieft. Dor bem Pulveen muß man die Saamen zofet geroggeber trocknen.

Der gepulverte Jobannis Beob: Saame fann nun ben ben vericbiebenen Opeeationen bes Rarbens und Deudens ber Leinen:, Bollen: Baummollen: und Geis bengenge fo, wie Debt obee Starte, benutt merben; nur muß er mit bee au verbickenben Stuglateit 30 bis 40 Minuten lang, nach ber Staete bes Reuers, gefocht weeben, Die Menge beffelben elchtet fich nach bem Beabe ber Dichtigfeit, welchen man ber Aluffigfeit geben will, nach ber Starte ber verfchiebenen Beigen und ber pericbiebenen Urt bes Drudes. Dan pruft bie geborige Dichtigfeit auf Diefelbe Belfe, wie ben Uns menbung bes Genegal. Bummi ober anberer Beebich: tungemittel. Bo bee Gaame bes 3obannie Brobbanmes nicht voebee feines Sautchens beeanbt wuebe, und fatt Summi gebequcht wirb, muffen ble mit biefem Sagmen beceiteten Beiben pber Sarben etwas bider gebalten merben, als wenn man Gummi nabme, wenn abeebas Bantden meggenommen murbe, beaucht man nur bie gemobnliche Dichtigfeit ju geben. Bo bas Sautchen an bem Sagmen gelaffen wieb, eeicht man mit Ginem Pfunde Johanniebrob-Sagmen fo weit, ale mit 8 ble Q Pfund Genegal: Gummi, und mo bas Bantchen ab: genommen muebe, leiftet Gin Pfund Johannisbeob: Gag: men foviel, ale Q bis 10 Pfund Genegal: Bummi").

344. Bereitung eines Materials, bas in vielen gallen ftatt Leber verwendet werden fann.

Dr. Sancod gu Gosmell: Meme foligt vor, bies

fen Mriftel, bee in vielen Sallen anfact bes Lebers gei beaucht werben foul, aus Jaieeitoff ju beeeiten, ben er mit fibligem elaftichen Gummi, 3. D. Rautfchut über jieht. Nachbem er vorläufig Flache, Wolle, Baumwolle durch Sachein ober Karbaitchen zubereiter hat, beingt er biefelben in gerabe Lagen von geforiger Diche, die es in einem Troge in Waffer tancht ober filgt, worauf er das Waffer aus benefelben wieder ansbrudt, entweder mitteilt eines Walgen Paares ober auf iegend eine andere fchiefliche Weife.

Durch biefe Zubereitung ift bas obige Material rum fteif gerwoebn, und wird in biefem Inflande mit einer Maffe übergogen, bie ee natüelichen einflichen füßigen Gummi nennt (native elastie liquid gem.) und für einzeley mit Kautichoul erklätt. Diefer Gummi wird vermitteist eines Spatels ober eines andeen fciellichen Juftrumentes aufgetreagen.

Das fo gubereltete Material wird gwifden Platten ober Bettern gepreßt, bamit es flach wird, und nadbem bie lehte Lage Gumml aufgetragen worben ift, burd Balgen gejogen.

Man tann auf biefe Weife Riemen verfertigen, wenn man ben Safeefloff in bligenem boelegt, und bie langen Alahhfafern mit ft tegen Baumwollenfafeen mengt. Man empfiehlt hölgeine Wobel, indem die metallenen fie farben könnten: wenn blefes kunftliche Leber aber fchwag werben foll, bann wird biefe Googsfalt ibeefligig.

345. Rugeln aus Bols ju breben."

Th. Coof, Rewington Lueren, gibt folgende Methobe an, volltommen tugelformige Roeper aus 2 Dittelpuncten gu breben.

Man beeitet fich einen hofgetenn Waftel fo genau als möglich, bobete bie eine Seite besselben genau ju, und aicht eine Linie burch die Mitte berfelben ab, von welchee bie Mittelpunct an jedem Ende mit bem Eirfel gefunden werben. Dann schneidet man ben Bagsel geinnen Achteck zu, indem man bie 4 Acken
wegnimmt. hierauf beingt man bas Stud in bie
Dreftlade, und iegt bal Sausond ungesähe an einem
Deittel besselben von bem Ende an, und beept oder
freicht jedes Ende genau auf die Länge bes beobsschiftet naten Deckmenferes ber Ruet zu. Dobann theilt man

[&]quot;) Diefer Angabe nach fame biefes ichleimige Berblidungemittel ber Salspp und bem Tragant in ber Berbidungefähigteit ziemlich nabe. b. R.

bas Stud mit einem Birtel, was ben Mittelpunct obce bie teumme Linie gibt, und ben Muf: Strich buech: ichneibet; man ftreicht es mit einem Meifel, und bann mit einem tleinen Sobimeifel, wobuech man eine Bur: de erbalt, in ber bas Band laufen fann, moben man aber Ucht gibt, baß ber Durchmeffer nicht veetleineet wirb. Sierauf arbeitet man von ber Mitte bes Stus des aus, jedes Ende mit einem Sohlmeifel gu einer fo fconen Rundung meg, ale man mittelft bee Soblgirtel tann. Run nimmt man bas Stud aus ber Labe, unb flicht mit aller Genauigfeit Die gwenten Mittelpuncte, welche ber Michflich and bie frumme Linie geben. Dan fest nun bas Stud wieber in bie labe, an ben gulegt geftochenen Mittelpuncten, brebt fie mit ber Sanb, und wirft fie mit einem fleinen, feften Doblmeifel aus, um eine gwente frumme Linie gu bilben, bis biefe ben er: ften Duechmeffee ober bie erfte frumme Linie burch. foneibet. Dann freicht man bas Stud nach ben erften Mittelpuncten , und mirtt bas noch übrige bolg mit einem großen fefteru Deifel weg, bis es mit ben grepten frummen Linie austauft, und nun fann man es policen.

Um bie Furche, bie bas Band in die Anack gefeiet hat, auszusseichen, tann man entweder das Band
abwerfen, umd die Angel blöß mit der Jand berden,
oder, wenn man die Angel tich mit der Jand berden,
will, fann man die Angel niche mit der Jand berden
will, fann man die Ange unf die entgegengefese Seite
bee Lade beingen, und bas Nad in umgetehrter Rich,
tung berden lassen. Um die Angel übeigens zu polie
ren, fann unan das Dand auf der Oberfläch berselben
spielen lassen, und es burch die hand fellen.

Elfenbeineene Rugeln weeben, nach ben. Ollt, nachbem fie aus ber Depbedant gefommen find, mit bee Sand vollenbet, und puse mitreiß facher, geste bee dand vollenbet, und puse mitreiß facher, geste von verschiebener Größe besinden, bie vollbommen kreisfiermig und an ben Ranten fehr scharf find. In biefen tödern treibt man bie Balten nach allen Richtungen berum, und ichabet, fie baburch so lange, bis alle lur echepitien vollbrummen weggeschaft, und fie vollbommen unt, und gabe fie baburch son polite vorlbommen und gegeschaft, und fie vollbom meit eund gewoeden find, wocauss fie bann polite werben.

346. Ueber Runtelruben-Bucter-Fabrication.

Die Runtelrübengudee , Sabrication gewinnt burd Chaptale Bemubungen in Branfreich folde Fortidritte, bağ einer Meufferung bes Bulletin de la Societe d'Encouragement es ju boffen ift, bag Frantreich feinen gangen Bebarf an Buder felbit noch auf feinem feften Laube erzeugen mirb. Es ift nun quegemacht nub er miefen, bag Runfelrubenander und Robrauder eine und. biefelbe Onbitang finb. bag ber Bau ber Runtelruben ben Boben verbeffeet, und ben Ertrag ber nachfolgen: ben Getreibe Ernbte erhobt; baf ber Rudfanb ben ber Rabrication ein treffliches Diebfutter gibt, und bag man, aufer bem Buder, auch noch Gprup erbalt, ber treffe lichen und reichlichen Beantwein gibt. Dr. Desrone bat burd Unmenbung ber thierifden Roble bie Runtelruben-Buderraffinirung febr vervolltommuet. Dr. Eres pel bat in feiner Runtelruben Buckerpaffinerie gu Ur: ras im 3abre 1822 nicht meniger ale 140,000 Rilo: gramme Buder erzeugt. Er rechnet auf 100 Theile Runfelruben 5 Theile 3nder und 4 Theile Gpeup, und auf ein Bettar Band 1500 Rilogeamme Buder. Br. be Beaujen ju Bellon fue Buine (Orne) bat bie Rum Telrüben . Anderraffinerie bis aur bloffen Sausarbeit ber Bauceinnen vereinfact. Die Den. Daffon und Im Dee baben ju Pont:a:Mouffon (Menrthe) Runtelruben-Ruderraffinerien ereichtet.

Bapern tonnte bep feinem Ueberfuge an Grunben, micht aus feinen eigenen Bebearf an Zuder erzuigen, nicht aus feinen eigenen Bebarf an Zuder erzuigen, nub bie Millionen, bie für biefes Rabeungsmittel, als unwiderbeinglich verloren, jahrtlich ins Aussand geben, im Lande behalten, son-bern auch noch für bie Rachar-Staaten beren Jufter Bern auch noch für bie Rachar-Staaten beren Jufter Bebarf erzeugen. Das beste wäee, jeht einen tüchtigen technischen Gemitte nach ben verschiebtnen frainfosischen Erablischens zu setzen, unb sich de bie Erfahrungen, velche jüngst darüber gemacht wurden, anzueignen. Derfelbe könnte bie besten Gammen-Battungen einsehen, welche im Teilbahpen gedaus, mitterensel bei Sadvissu, gegründet, und schot im nächsten Wichten Wickelen Machaben geben beifent, wichtigen National-Graeushabe und hanbes nur hickt sechelen.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Rouigreich Bayern.

Ueber Cebovbere, von den. Annen Bolt. - Unverbrennbore Strobbacher. - Parabeie swifden ber Araft bei Baffers und bes Dame gefe auf Triebtaft. - Berfabren, parfimitre Gefenfugein jugurnaben. - Frant it n's Inflitut jur Befoberung bes Gewerbefteiste in America. - (Mit Bollowurft auf Tall I.)

347. Ueber Gebbohrer, von August Boit.

Menn wie wabenehmen, baß eine langst gefannte soon wie wab nut bate Cache im Gebrauche vertigen gegangen ist, nun venn wie been, baß in ben Aus-lande in Gegenstand mit Boetheil in bem büegerlichen leben augewenderwieb, so muß wohl una ber Munichte ege werden: möchte biese schon und und pubare Sache boch wieder in Anwerdnung tonnnen, möchte wan wohl biesen semmen Gegenstand genau wretesuchen, um ber sillenmen zu tonnen, ob er nicht in unsern Begalinfien und in unsern Begalinfien und in ungern Behaltniffen und in ungern Behaltniffen und in ungern Behaltniffen und in ungern Behaltniffen und in ungern Behaltniffen

. . . 3n bem vogigen Sabrbundete feben wie ben Erbbog ere verschiedenarig gebraucht, und auch beutiges Zages bediene man fich bessen in England auf manchsalige Weise.

Dep Antegung von Jeffungsgräden ist zur Berfaffung eichtiger Könsenanschläge zu wissen nicht zu wechen
Deben man zu bearbeiten hat, und baher wich mit
bem Eebbebrer zuwer, nortessach; ob im Grenbe kein
Beisen voehanden ist, der bie Arbeit, wo nicht aufpret,
bes siehen reinert. Dep Bauten, wo der Genund durch
Graden sowie erichteret. Dep Bauten, wie z. B. bey
Errichtung, von "Brüssepseisen ist das Johen eine
erzeis Errichtenung den Alebeit. — Bur Aufsuchung von
Errichtung, von "Brüssepseisen ist das Johen eine
erteinsbylen, "Torf, "Popositan, Jiegelt, Töpfen und
Pfeisen Erden, von Bolus, Begglatz e. ist keine Anvon wellen und bereitung, und deher speine,
gan einer überstäßig, "den Erdebohrer genan kennen
zu Letnes, und zugen nicht unt einer unsprügslichen,
sonder und in seiner verbisseren genan kennen
gen keines und zugen nicht unt einer unsprügslichen,
sonder und in seiner verbisseren genan kennen

wirb am zwedmäßigften fenn, bie Unwendung beffelben ben gewiffen gallen ju beschreiben.

Muf bie Erfindung bes Gebbobrees queudjugeben, ober bie allmählige Beebefferung biefes Infteumentes" bued bas Dittelalter binbued aufqufuchen und barrus ftellen. liegt auffer bem 3mede bes Runft: und Bewerbe : Blattes. 3ch ermabne baber nur, baf Caffie ni bie Unwendung bes Erbbobrees im Jabee 1600 ben Grabung pon Benunen in Dobeng und Bologe na boil tribt. und Derfennus in feinen Phaene. menis bydraulicis p. 210 ben Erbbobeer baeftellt, wie ibn Bugen in Umfterbam ben Beabung eines Brun: uens von 232 Buß Tiefe angewendet batte. Jubem und Merfennus bievon Beichnung und Getlaeung überliefert, will ich mit biefem bie Reibe ber Cebe und Brunnenbobrer aufangen. Big. 1. ift Die Abbifbung beffelben. Duech bie eifcene Stange a. b., welche ins Bevierte gegrbeitet ift, find in gewiffen Entfeenungen vienedige locher e. gefchlagen. In folche wied ein bals d. e. geftedt, vermittelft beffen ber Bobrer gebrebt wieb. Unten geht bie Stange in einer langen Gpipe b. f. aus, an wolcher ein im Salbgirtel gebogenes und foneibenbes Gifen fich befindet. Un biefem Gifen und an bem Theil ber Gpite, welcher bas tenmme Gifen rinfoliefit, ift ein Det befeftigt. Oben bilbet bie Ctanae eine Babel. in melde eine anbere vieredige, am Enberpyramibalifch gulaufenbe Gifenftange eingeschoben mirb. Co perlangert man immer ben Bobrer. menn er icon bis jum letten Loche c. in ben Boben getrie ben murbe, und bas Bobeloch noch tiefer gemacht meer ben muß. Dattelft eines Stiftes, welchen man burch bie aufeinander paffenben locher g. in ben bepben Bine

fen ber Gabel und in ber Berlangerungeftange fectt. merben bie Theile bes Bobrers aneinander befeftigt, und burch bie Bolgen h. in geraber Richtung gehalten. Das Bobren mit biefem Infrumente gefdiebt auf foli genbe Mrt. Dachbem ein Loch in bie Erbe gegraben iff; mirb ber Bobrer eingefest, und mit bem Drebbaum eine Preifformige Bemegung gemacht. Das fcarfe Cis fen mubit bie Erbe aus, und mirft biefelbe in bas Det. aus meldem fie berausgenommen mirb, nachbem ber Bobrer que bem Bobrloche geboben morben ift. Bepm Unfang bee Bobrene ift ber Drebbaum in bem unterften loche ber Stange, und fommt mit ber Tiefe bes Bobrioches in Die bober angebrachten Locher. Benn ber Bobrer burch mebrere Berlangerungeftude fomet gemorben ift, giebt ober minbet man ibn mit bem Gelle i. auf, meldes man an bas freisformige Gifen befeftigt bat.

Eben biefen Erbbobrer gebraucht Corneline Deper jum Reinigen ber Canale und Bluffe vom Sand und Morafte, wie Leupold in feinem Theatrum machinarum hydrotechnicarum anführt, mo er Berbefferungen beffelben angibt. - Diefer Bobrer bat namlich ben Rachtheit, bag er von bem Loche nicht mehr berauf gebracht merben fann, wenn ber lodere Sand und ber ichlupfrige Ibon über bem freisformis gen Gifen gufammenfallt. - Um biefem Uebelitanbe abjubelfen, fest leupold auf ein bolgernes runbes Gefcal ein Mauermert, bas er que Baditeinen conftruirt, Die immenbig concav und answendig converfind, und beren Geiten gufammen laufen, fo bag ibre In: geniconitte, wenn man fie perlangerte, in einem Dittelpuncte gufammentreffen. Diefes Mauermert fenttfich nach und nach in bas loch, wie es burch ben Bobrer vertieft wirb, und verbindert bas Bufammenfallen bes Bobens. Un bem runben Befdal find bren Beile ber feftigt, Die immer gleich ftraff angebalten merben, ba: mit tein ichlefes Genten bes Manermerte ftatt finben fann. - Gine gwepte Berbeffernng biefes Bobrers burch Beupold beftebt in ber Bufammienfegung ber Berlangerungeffüche, melde burd bie Beidnungen Rig. 2. am brutlichften erlautert finb. Die benben Stangen baben an ben Enben, mo fie aufammengefest merben follen, Babeln. Die eine berfelben an ber Stangem. wird fo in ble andere an ber Grange 1. geftedt; bag ... A.B. T. TISHBARES AND

bie flide c. d. e. f. auf ber flide g. h. i. k. aufruft Die Zinten ber erften Dabet greifen, um bie Stange I., bie Zinten ber anbern, um bie Stange m. Eine genane Befeftigung wied vermittelft ber Stifte bewerffielligt, wolche burch bie Stoger ber Binten n. o., und burch bie Loder ber Stangen p. a geben.

Terner laft Leupold bie Stange bes Bobrees nach Ag. 3. ichnieben. Diefe hat runde erweiterte Debren, damit burch folde ein flarter, ober bider Drepe baum gestedt werden tann, benn bep dem Bobree bes Mrefennuge find nur ichniale Oeffnungen angebracht, fo baf ber Dechbaum, welcher daher nothivene big bunne gemacht werben muß, leicht abbrechen fann,

Die Dimenstonen Diese verbesserten Erdbobrers fin in 10 — 12 auf bie Spife bestiesen I auf lang. Lestere bat aber eine Breite ben 2 Ballen, die Breite ben 2 Ballen, bie Stange aber von 14 Bollen ind Gevierte. Der Reels bes Eisens jum Ausschneiben bes Erderich bet at einen Aballus von 2 Auf, und mit bin wird bas Bobeloch 4 Auf Durchmesser. Dieser Bohre teiste im Canb, weichen Lopen, Dammerbe und Erhu treftliche Dienste; bleibt aber auf hartem Boben, grobem Ries, auf jedem Cesteln, oder Argen Durch geword nicht gemein bei ben ber Bellen geweite bei ber der Gelen geber bestiebt.

Bum Durchbrechen eines folden Grundes werbet man ben Bergbofere an, ben ich nun aus einer weib länfgen Whaublung, bie Les mann in Leipzig 1774 hecausgat, entuehne. Er besteht aus berg Daupttpleilen: 1) aus bem Lopfflidt, 2) aus bem Berlängerungsfluden, und 3) aus bem eigentlichen Bohrer.

Das Ropfflide ift verschieben, wenn bie Arbeit bes Bobrere beginut, und venn fie foon weiter vorgericht ift, und ber Bobrer ichon tief in ber Erche ftect. Im ersten Jate ift bie 14 Boll flacke und runde Stange oben platt zeschäugen, umgebogen und zusammengeschweise, to das finach ber Leichnung Alz, 4. in Ring a. entifteht, durch welchen das heft oder der Drebbaum gestecht wied. Ungelähr in der Mitte bes Orehbaum gestecht wied. Ungelähr in der Mitte bes Orehbaum gestent wied. und von unten auf geht in der Brange eine Schaubenmutter e. von eines fanl Geausbengangen. Das andere Ropflid hat eben, wie 36, 5. ziegt, einen harfen a., und unten eine Schaubenmuttet b. — In dies wied die Geauben wintte b. — In dies wied die Geauben wintter

gerungeftudes bermittelft bes Ochluffels Big. 6 einges fcraubt.

Big. 7. fiellt ein Berlangerungsftud vor. Eshat an bepben Enben ins Bevierte getriebene Stüde. Auf einen berfelben fist bie Schraube a, und in bem anbern befindet fic eine Schraubenmutter b.

Die Bobret feibit find nach ber Urt bes Bobens perfcieben. Durch Dammerbe ju bobren bient ber fos genannte Spisbobrer Big. 8., weichen man bein: nach an Unfang ber Arbeit gebraucht. Er beftebt aus einem gwangig Boll langen und gwen Boll biden bobe Ien Eplinder von Gifen, ber nach feiner gangen gange 1 - 1 3oll offen ftebt. Unten ift auf einer Geite ber Deffnung bas Gifen langer, und bat eine gefdarfte, fpibige Coneibe, fo baf bie untere Rante bes Colin: bers fic fonedenformig winbet. Dben bat bicfer Bob: rer eine Schraube a., und unter berfelben ein ine Be: pierte getriebenes Stud, um ibn mittelft bes Colufe fels in Die Schraubenmutter bes Ropfftudes einfdrau: ben au tonnen. - Gine gleiche Geftalt bat ber Gone is bebobrer Big. Q, weicher ben lettigem Boben feine Unwendung findet, nur ift er unten borigontal abgefdnitten, fo bag alle Puncte auf bee Rante in eis ner Biache liegen.

Das fogenannte Bergeifen Rig. 10. mirb gum Bobren burch Stein gebraucht, indem es fammt ber Stange gehoben und fallen gelaffen wirb. Es bat eine Lange von 7 Boll und bie Form einer Schaufel; ift unten aber nach einem Bogenfegment concav ausges fdnitten, und bat eine geftablte Scharfe, bamit er nicht fcnell' ftumpf wieb. - Bum Durchftechen bee Relfens bient and ber fogenannte Rolben Sig. 11., melder bie gange bee Bergeifene bat. Rach unten au wird er ftarter, und ift vierfantig gearbeitet. Die Ranten geben in Spiben aus, ba bie untern Glachen amifchen ben Ranten gefrummt finb. Bie bas Bergeis fen bat ber Rolben oben eine Ochranbe. Benn ben bem Durchftoffen bee Gefteine fich Bobrmebl in bem Bobriode angefüllt bat, fo fdraubt man an bie Stane ge ben Schaufelbobrer Big. 12. Diefer ift, wie ber Spinbobrer, aus geplattetem Gifen gearbeitet, bas nach ber gange gemunben ift. Benbe Enben ber Digtte übers beden fich in etmas; aber fo, baß gwifden ibnen ein

Raum bleibt. Birb nun ber Bobrer gebrebt, fo leitet bie borftebenbe Rante bas Bobrmehl in Die Boblung, aus welcher baffelbe benm Mufrichen ber Stange nicht beransfallen tann, ba unten ein fchrager Boben a angebracht ift. Bill bas Bobrmebl ans bem Bobrer nicht gerne berausgeben, fo tann man es burch bas Loch b. berausftogen, und Die Boblung entieeren. Das Bobrmehl wird nach jebem Mufgieben befonbere gelegt, und Die Tiefe ber Bobrlocher angemerft, um Die Schiche te bee Bobene tennen ju lernen. Diefer Schraubens Bobrer bient porauglich jum Muflodern bes Beramebla. wenn es fich in bem Bobrloche feft aufammen gefent bat. Go lange es noch loder ift, wirb es mit bem Schaufeibobrer Big. 13. aus bem Bobrioche gebolt. Diefer bat biefeibe Beftalt, wie ber Goneibebobrer, und ift nur in fofern von biefem verfchieben, bag er unten nicht offen ift; fonbern einen gewolbten Boben bat. Wenn ber Cplinber von unten beranf bober gefcbloffen bleibt, und bie Deffnung mur fo meit, ale ben Big. 14. angezeigt ift, berabreicht, fo tann bas Inftrus ment aum Rorbern bes Baffees gebraucht merben, meldes pon oben burch bie Erbe einbeingt, und fich benm Brunnengegben in bein Bobrloche fammelt. Denfelben Bebrauch bat auch ber fogenannte Coblioffel, weicher Big. 15. gezeichnet ift. Un einer Stange befinbet fic eine unten angeschloffene Robre, weiche oben mit einem Dedel a. verfeben ift. Diefer wird von einer geber b. auf bie Deffnung angebrudt, und mit ber an ibr befestigten Sonur c. folange offen gehalten, bie bie Robre fich mit Baffer gefüllt bat. Ben ftartem Schwig-Baffer forbern Diefe Inftrumente nicht genug Baffer; babee bat Beupolb ein anberes porgefchiggen, bas Rig. 16. abgebilbet ift. Es beftebt aus einem Enlin: bee, ber 4-6 Auf Lange und 1 Buf 2 Boff im liche te bat. In beffen Innern ift eine borigontgle Abtheis lung a., und in bem obern fleinern Raume befindet fich eine geber b., Die beständig auf ein Bentil o. mirtt. Diefes ift burch eine Stange e. mit einem gwenten d. verbunden, bas auf bem Boben bes Eplinbees anger bracht ift. Die Stange verlangert fic unten nach auffen, und bebt bie Beutile, wenn fle benm Rieberlaffen bes Inftrumente auf bem Boben aufitebt. Das 2Bafe fer bringt in ben Eplinder, und bleibt benm Mufgleben beffelben barin, ba bie Reber bie Bentile folieft. Bermittelft ber Schraube f. mieb biefes Inftroment an bie Bubuftange befeftigt.

Buweilen bleiben in bem Bergloche bie Bobrer fle den, wenn fich namlich ben verfichrter Bewegung bee Drebbaumes eine Odraube auffdraubt; ober wenn Die Geraubengange abbrechen te. Saben Die im Boche gebfiebenen Stude bie Schraube noch. fo tonuen fie am leichteften burch bas Stud Big. 17., meldes man burch bie Coraube a. an bie Bobrftange anfdraubt, geforbert werben. Es geht unten in einen furgen Epe linder aus, ber weiter ift, ale bie Stange. - Benn Suchen bes verlornen Studes muß man Mcht, baben, baf es in ben Culinder trifft, in welchem eine Schraus benmutter b. angebracht ift. In biefe fcraubt man burd Umbreben ber Bobrftange bas verlorne Ctud ein, und forbert es ju Tage. Benn aber Die Geraus be von ber verlornen Stange abgebrochen ift, gebraucht man bie Guder Gig. 18. jum Beranfrieben, beffen fich perjungende Opite a. eine Binbung allenfalls mie ein Rugelgieber bat, in welche fich bie Stange einpreffen Eann.

Ben bem Bebrauch bes Erbbobrers werben einis ge Borrichtungen notbig. Benn bas Bobrloch fo tief ift, bag ben Bobrer ein Dann nicht mehr banbhaben Bann, fo folagt man neben bem loche einen ine Bes vierte gegebeiteten 6 Buß boben bolgernen Pfabl in ben Boben. Durch awen gegenüber ftebenbe Geiten biefes Pfable ift eine langlichte Deffanng gelocht, und burch bie gwen anbern geben locher, in welche man Stifte einftedt. Muf biefen liegt eine 10 Buß laune Bebftaur ge, welche an einem Enbe eine Gabet bat. Diefe um: faßt bie Bobrftange gwifchen ben bepben Ringen a. b. Sig. 4., und bebt biefelbe, wenn ein Dann am anbern Ende nieberbrucft. Babrend biefes Schens macht ein anberer Arbeiter mit bem Drebbaume, mricher in bem Ringe a. Big. 4. ftedt, & Bewegung, und ber erfte! laft bie Stange fallen. Das Umbreben bed Bobrere ift notbig, bamit bie oben beschriebenen Gifen bad Geftein von allen Geiten aufichlagen. - Befommt bas Bobrloch eine fo betrachtliche Tiefe, baf biefe Borriche tung jur Bebung ber Stange nicht mehr binreicht, fo mird cin Geruft von 3. Stangen ppramobenformig anfe. gerichtet. Un bem Gipfel Diefes Beruftes bangt eine Blafche, uber welche ein Geil gebt, bas fich um einen Bellbaufn vollete. Det Derighntellauf einem Gefach liegt. Un bem einen Ende bes Seiles ift bie Bebrichang er außefchagt, an welcher eben bas Stief Big. 5. an gelchraubt wurde. Bon bier geht die Bobrstange fenkt recht in ben Boben nub an bem Bobrsche liegt eine Babel auf bem Boben, damit fie in ibear Richtung erg halten wieb.

In Deutschlaub icheinen menige Verfuche mit bem Erbbobrer gemacht ju werben. Man begnugt fich ben Bauten und Brunnen: Unlagen mit Musgrabung ber Erbe, wiewohl ben vielen gallen burch Mumenbung bes Erbbobrers bedeutenbe Roften und Beit erfpart murben: In menigen Lebrbuchern ber Bantunft und Dechanit ift ber Erbbobrer ermabnt, und wo fich Beichnungen ber felben befinden, baben fie Diefelben Bormen, wie bie icon phen beidriebenen Bobrer. Rur einen aus Bife In's Canbbanfunft, ber von ben angeführten eine ber fdiebene Beftalt bat, will ich baber befdreiben. Ge ift Sig. 19. gezeichnet. Un ber Bobrftange befindet fic ein Eplinder mit einer langlichten Deffnung a., Die burd einen Schieber Sig. 20. gefchloffen merben fann. Diefer Schieber ift eine im Salbfreis gefrummte ob longe Gifen Platte, welche oben und nnten ein borigon tal ftebenbes im Salbgietet gebogenes Band a. bat. Bebes biefer Banber lauft gwifden geven Ringen C., Die um ben Eplinder berum liegen. Diefer enbiat fic mit einer fpittulaufenben runben Stange f.. um ben Ad in ichnedenformiger Linie ein Gifenftreif windet. Mn ber Windung lauft benm Itimbreben Des Bobrets ber Sand aufmarte, und wied burch biefelbe in bie Deffnung geleitet, ber fich mit bem Ochieber fcblieft, fobalb ber Bobrer gebrebt wirb, benn ber Schieber bleibt fteben, weil bie an ibr befeftigte porftebenbe Schiene am Erbreich angehalten wirb.

Eine Achalicheit mit biefem Bohrer hat der, welsder-figs. 21. geziechnet ift. Eine. Beschreibung davon unter noch andern besindet sich in Dr. Din glered Journal Band XVI. Dest 2, welches dieselden aus London Journal of Arts and Scioness, entironnen hat. An der Bohrstange ift ein bobler Regel, unn den sich ein Clienstreif in einer Schneckentinte windet. Diese leitet den Sand und andere Materien in, den hohles Regel, welche ben a. etwas ausgeschnitten ist. Terner bestuder fich in bemielben Aussas; josendes Bergetfen angeführt,: meldes, Big. 22. abgebilbet: ift, ... Min ber Stange ift ein breites Gifen, welches einen Reil bifbet.: In ber Ditte biefes Gifens fteht unten ein Stud bets por, bas ben Ctein quenft bricht, bevor ber breite Theil in Thatigleit tommit. Ginen anbern Bobrer jeigt Big. 23.; an welchem bas breite Gifen gebogen ift, fo bag feine untere icharfe Rante fich in einer Schneckenlinie minbet. Der Bobrer Big. 24., welcher Die Beftalt eis ner Gidel bat, bient ebenfalls ben Stein gu burchichla: gen. Das Instrument Rig. 25. wird jum Bergroffern bes Bobrioches gebrancht. Die Bobrftange theilt fic in amen Urme a., Die miteinander in einer gemiffen Entferuma paraffel laufen, und unten burch eine Doris anntalffange b. verbunden finb. Bon biefer Stange an entfernen fich bie Urme noch mehr, laufen bann nochs mgl parales, und baben unten eine Goneibe. - 3um Rorbern geoffer Steine ober Riesbrocken bient bas Infremment Rig. 26.. Die Bobrifange theilt fich in bren anseinander laufende Urme a.. melde nach pben ftes Benbe Bacten baben. Bwifchen bie Urme preffen fich Die Steine ein, und werben von ben Bacfen feffgebalten.

Bum Unfgieben ber in bem Bobrloche fteden gebliebenen Unfage ift in oben angeführten Journale bas Inftrument Big. 27. angegeben. Es beftebt aus einer Stange, . Die fich in given andeinander laufenbe Urme" a. theilt. Um Enbe find fie etwas einmarts gefrummt und fpibig. Ober ber Ginfrummung find Stifte b., Die bon Bebeen b. niebergebrudt werben, und befibalb bie perlorne Stange feftgehalten werben tonne. Bum Uns fdranben biefer Infrumente an bie Bobrftange wieb ber Schluffel Fig. 28. gebrancht. - In bemfelben Banbe und Befte bes oben angeführten Journals ift ber Bob: rer von &. Ricolett Big. 24. enthalten. melden man vorzüglich ben bem Savenbamm pon Bribport benüßte, und ber überall in loderer Erbe und Canb angewenbet werben tann. Unf einer etwa 10 Jug lan: gen Robre, bie nach unten gn bunner mirb, find Anfie angezeigt, bamit man bie Tiefe bes Bobrloches beftime men fann. In Diefer Robre ftedt eine Gifenftange, welche oben ein beft a. und uuten einen Schrauben b. bat, Die um 2 Boll aus ber Robre hervorftebt. Biebt man bie Stange in ber Robre etma 4 - 5 Boll ems por, und ftellt fie mit ber Stellichraube o. feft, fo'giebt fich Erbreich in Die Robre, und wird mit bem Bobrer aufgezogen: - Befonberemertipurbig ift ber fogenanne. te Central : Beiger, welcher in . B. Gill's technical Repertory Dop. 1822 Ceite 335, und aus bicfen in Dr. Dingler's Journal Band X. G. 37 enthalten ift. - Dertins brachte benfelben aus Umerita nach England. Gine Ubbifbung bavon zeigt Sig. 30. von born, und Sig. 31. von ber Geite. Er befteht aus einer gewundenen Gifenplatte, beifen Rauten foneibig finb. Unten ift Die Cifenplatte borigontal abgefchnitten, und bat in ber Ditte auf bem Ubiconitte eine Gpige, und an ben Enden gerabe Ochneiben. Die pon ber Spibe und ben Schneiben loder gemachte Gebe lauft benm Umbreben bes Bobrere auf ber Binbung auf: marts in ben boblen Enlindee, welcher aufangt, we bie Windung aufbort, und wird in bemfelben von ber nachfolgenden Erbe ju Tage gebrudt. Diejes Inftrus ment fann gur Untersuchung bes Erbreichs auf eine folde Tiefe bienen, als ber Bobrer aus einem Stud ges fertigt werben tann; benn bas Unfenen ber Berlange: rungeftucte burfte mit ju vielen Umfidnben verbunben fenn. Auf eine Tiefe von 10 - 12 Ruff aber ift bie: fer Bobrer gemig von entichiebenem Ruten. Cammt aller Bollfommenbeit bes Erbbobrers bleibt es boch im: mer wabr, bag es beffer ift ben einem Lanbbaue ben Brund bnech Musgeaben gu unterfuchen, ale ibn querft mit bem Erbbobrer erforiden gu wollen, weit manburch bas Bobren noch feine Bewißheit von ber Befcaffenbeit bes gangen Baugrundes erhalt, und aud wiel Beit Damit angebracht wirb. Doch gibt es febr wiele Ralle. wo bas Bobren gwedmaßig ift, und ich babe erft ben Brabung eines Brunnens bie Belegenheit gebabt, au feben, wie vortheilhaft ber Bobrer baben angewenbet werben fann. Diefen gall will ich in einem folgenben Rumer befchreiben, mo ich überhaupt einiges uber bas Practifche bes Brunnenbanes und über bas Berfanten bes Brunnengemauers fagen merbe.

348. Unverbrennbare Strobbacher.

Eine nicht ju lofifpielige, leichte und bauethafte Debeckung für die Dacher ber laudvietigligigidigen Ber baube ist ein Begenstand, welcher die hochte Zufmertsantteit verdient; und vovon nicht nur ver Bossfland der Uderbautreibenden Caffen, sondern schoft bie-haus liche Riedverlassing vieler Jamilien, isp Bestand und

Die Bevollerung bes flachen Banbes theilmeife abbangen. 3m Monateblatte får Banmefen unb Lanbespericonerung Stud VII. b. 3. 1824 ift auch Strob fur biefe Bebedung vorgefchlagen, und Diefe Dedungeart mit mebrern landwirthichaftlichen ficen Grunden unterflutt morben. Der vorzuglichfte Brund, ben man berfelben entgegen fest, ift bie Beus erogefabr; wenn alfo birfe befritigt werben tonnte, fo fceint bie Rmedmaffigfeit ber Strobbacher ferner nicht mehr beanftanbigt merben au fonnen. Dun bat aber fon ber Baron Punmaurin, Director ber t. frang. Dunge und Mitglied ber Deputirten : Rammer fur bie obere Baronne, rinen Erig vorgefdlagen, beffen Ueber: freidung bie Renersgefahr abmenben foll, und ber in frangofiiden und englifden Blattern febr gerübmt wirb. Die Rufammenfenna biefes Triges beftebt aus Topfer Erbe, Schweififand, Dferbebunger und einem geringen Bufat von Leim, worque mit Buglefung von Regenober Blugmaffer, unter Umrührung mit einem Spatel, eine nicht au fluffige etwas aufammenbangenbe Die foung verfertigt wirb "). Dan ftreicht biefelbe aufbas

¹ Fublides Deter Thonerbe

	(glaise)				1	Franten	50	Cent.	
2	5 Publice	Gentin	neter	Sand	_		75		
1	7 Rilogra	mme R	ale		-		76		
0	in Taglot	n für	ben !	Maurer	2		25		
•	in Taglob	n für be	n Dai	nblange	r 1	•	_		
3	ferbemift				_		_		

6 Franken 26 Gent. wonach ein Quagetigt, auf ungefche ?2 Gentimes ter boch beitgt, auf ungefche ?2 Gentimes ju fieben tommt. Der Redacteur bemerkt in einer Brote, das man in shollicher Rudflicht in Ruffand bes Strof auf ben Dachern, nachbem es 7 bis 8 Boll bid 18, aufgelegt worden, mit einem Waffer begleft, in weiches man Zbou feeten Rebm einerechte bes.

Strop bergeftalt, bag fie getrodnet ein Drittheil gan bid bietet, burch geeignete Wertgenge auf; (berjenige Theil des Reifters, welchre in bie Stroplagen pereinbeingt, wied nicht mitgerechnet). Wenn biefe Midgung troden wied, pfiegt fie Sprunge zu bekommen, welche bann mit gleichem etwas ftufigern Teige wieder verschmittet werben, und fpater einen haltbaren Eftrich bilben.

Daß ein fo verfertigtes Effetigbach bem feuer Eine leicht entjubliche Oberfide barbiete, fieht man ohne Mibe ein; allein und fofien noch bie Trage michtig, in wiefern ein folder lieberzug bes Etropies bem Regen und bem Schnee tropen bone; biefe fceint inzwifcen, fo wie iene, hinschtlich ber Tenerschoepeit burch ben nachfolgenben Bricht getöfet, ben wir aus bem: London and Paris Observer entiehnen: Der Bar. Pu w m a u in baute vor mehreren Sahren ein Rieines Gewadosbaus (Orangerie) am Ande eines ihm zuenbebienen Barttens an Touloufe.

Diefes Gerachspaus ift von einer fehr leichem Dauart, indem es gang aus Dauhölgen mittleere Brofife gusammengefest ift. Das Dach ift eben fo leicht, ladem es allein aus Strop besteht, welches von bloßen Sparren getragen wird, in der Urt, vole im mitternächtlichen Grantreich bey vielen Pachthöfen und andem ländlichen Gebäuben die Dacher versertigt gu werben pfleacu.

Um gleichwohl bie Pomerangenbaume mehr vor ber Raite und vor Rebel und Reif zu beschühen, welden fie Die Zeit bindurch, wo fie im Gemachebaufe

Die unterfie Lage wied aus fangem Stroße verfertigt, und mit einem Stroßband auf den Satten aufgebunden, jetzenaf mit dem Waffer, im edhege Thom eingerührt wurde, begoffen, so daß fie gang davon durchdrungen wird. Dann wird die gweyte Lageauf, getragen, und mittelift eines an ipsem obern Choe aufgelegten Brettes siegesten. Maddem auch die geschieg mit dem Thomwaster begosfen, und mit dem Blaut (Schigest) niedergeschlagen wurde, halt wer Wille und mit dem Blaut (Schigest) niedergeschlagen wurde, halt wen Wille und auf den ein aufgutragende doge legen. Diese Art von Bedachung ift sein sie fiet, sieder gegen Wind und Jener, und erstebert teins andere Aushessenwahren, die von Seit au Beit stetzen Tom.

[&]quot;) In Dingler's polytechnischen Journal Bb. XVI-S. 366 ift der Bericht bes Den. Papen, melden berfelbt im Kannen eines Gereial Zuschhuffels über biesen Usbergung jur Schüung ber Landgebalde von Tener, weichen De. u. Din ma ur in vorgessigagen bat, ennommen aus bem Bulletin der Societé d'Encouragement enthalten. Nach diesem find Mischung und Resten sofigender:

verbleiben, ausgeseht find, bebiente fich ber fr. Bar. Pupmauen ned Eingangs gemelbeten Erdbierguges, welcher im Wolfer unauffelich ift, um bie Oberfläche best Stropes damit zu bebeden, und ber Erfolg entsprach gang feinen Wänsigen. Die garten Pfiangen, welche mehrere lange und firenge Winter hindurch unter bie fem Obbache ausbewahret wurden, litten nicht das Minbeste. Der Regen brang nie burch bie Bebachung, obr wohl biefelbe an eine westlich gebaute Giebelfläche anftief, welche allen Regen auf biefelbe jutüdfwarf.

Um bie Unverbrennbartelt biefes, also veetleister ten, Daches ju zeigen, ließ der fr. Dar. Duymaurin an einem bestimmten Tage in Gegenwart einer einge ladenen Gesellichaft bas bemelbete Dach sechs 30A hoch mit Strop beiegen, und bieses an einem Ende angun-ben. Die Alammen verbreiteten sich almässig über bie gange Stroplage, und in fanfgehn Minuten war die Stropmasse vom Jeuer verzehret. Mährend bieser Operation untersuchte man das Innece der Dachlage, und spätten sich bie minbeste Berdareung, noch bad Durch bringen bes Raudes. Mehrere Personen, weiche dussere dause. Mehrere Personen, weiche die dusse daus die innece Stropbere segten, konneten bote keine dies tinnece Stropbere segten, konneten bote keine dies tinnece Stropbere segten, konneten bote keine dies ein der

Man ließ die Afche auf dem Dache, bis fie gang berlofcht war, und bennte, als man fie hinvegnahm, nicht die minbeste Beranderung mahrnehmen, welche bie bie an bem telchigen Ueberzuge hervorgebracht bie Aite.

Ein groepter Berfuch am folgenben Tage bewährte ben frubern Erfolg.

Der Teig, beffen Aubrecitung wir oben angegeben haben, tann nicht anderes, als wohlfeil fepn; in
Frankreich rechnete man die Koften ju 6 Franken und
6 Schiber für einen und ein fünitjeil Eudit Meter,
ober den Auadrat Meter zu einem halbhöligen Auffreide anderthalben Stüder, etwa zwep Rreuger. Auf
biese Att ware also bas Problem einer leichten Bedadung landwirtsschaftlicher Gebaube gelöser; jo für eingene Ziergebande möche bieselbe nicht unpaffend sen,
ba es leiner Schweizigkeit unterworfen sen fann, blesem Teige einen schwieserbenen (graulichen) Auflich gugeben, welcher ein schweizerbenen der Den ben, blefelt verbinder. "Däuse aus gestampfter Moorerbe
Cyffe, wie sie fe. br. w. Diebelt ing als in Möghern häu-

fig vorhanden beschreibt), mit Dadern nach der obigen Art möchten gu Unfeldungen auf bein Lande fehr einladend sepn, und den Bolljug der wohlthätigen neueften Berordnung über die Anfassagungen fehr erleichtern und befobern).

549. Parallele swifchen ber Rraft bes Maffers und bes Dampfes als Triebfraft.

Die Born. Profefforen Leslie und Jamefon, bie als gute Phofifer befannt find, ftellen in einem Muffage uber bie Benühung eines Theiles bes BBaffers ber leith, im Edinburgh philosoph, Journal, Julius 1825. Geite 176 folgende Parallele amifden ber Rraft bes Baffers und jener bes Dampfes auf. .,Die Bir-Pung einer Dampfmafdine von ber Rraft von 20 Pfers ben ift gengu ber Birfung bes Stofes von 1000 Rus biffuß Baffer gleich , welches in einer Minute bon ber Sobe von 10 Buf berabfaut. Dun toftet aber eine Dampfmafchine von biefer Rraft ben ber moglich groß. ten Erfparung jabrlich 1000 Pf. St. (12,000 Gulben rhein.): alfo tann jebe Bafferleitung (in England) mit Bortheil unternommen werben, Die eine abnliche Denae Baffer liefert, und meniger foftet."- Da mir, mie bas polptednifde Jonrnal ben Dittheitung Diefer Dotia Band XVIII. G. 119 richtig bemerft, im füblichen Deutschland reich an fleinen Riuffen und Bachen finb.

^{*)} Der Redacteur bes polptednifden Journals fagt am a. D.: "Benn Biegelbacher, Bint's und Blepbacher bas Abbrennen ganger Reiben gemauerter Saufer nicht binbern tonnen, fo wird es auch obiger liebers gug nicht, fobalb ble Baufer bicht aneinander fteben, und in einem berfelben, wie man gu fagen pflegt, Rener austommt. Die Giderung beflebt nur barin, baf bie aus ben Cornftelnen berabfallenben Bunten nicht fo leicht, wie auf bem natten Strobe gun: ben. Das ficherfte Mittel gegen Reuer:Berbeeruns gen in Dorfern ift: Yeln Saus an bas anbere ans bauen ju laffen, und um jebes Saus ber Baume gu pflangen, nach alter beutider Urt und Gitte,« Gang. Ilde Unterlaffung einer verftanbigen Dorf. und Baus Doller. fo mie fpater Runftelepen und Bervielfas dnng haben uns in biefem Gegenftanbe weit von bem entfernt. mas bie Boraftern meielich anordnes ten.

bie eine folde Baffeenienge bei einem folden Jalle genöhren, fo werben, wie wir in Re. 42. @. 294 in unfern Aufte und Bemeebeblate fich qua eruchte, bie Dampfmafchinen ben und felten sonothrendig, und als Bertiebstraft, mit Ausnahme ber Stroufshiffahrt, nie so allgemein werben, wie in Angland, vo so ver nig Baffer ind so geringer Jall bestehn ift. Wir theilen biefe Beig befpald mit, weil mehrere Gewerte, beinde de finigt barun gu thun ift, fo bie Gevolle beim es finigt barun gu thun ift, fo bie Gevolle fomminungen, netde im Ausland gemacht weeben, am gueignen, fich nieft ber leeren Ausstüche bebienen, baff iene Betwöffbummungen von ben Dampfmaschineu ab-hängle sepen.

350. Berfahren, parfamirte Geifentugeln

"Die Parfumeurs runden ihre naemoriteten und andere Seifentigen mittelft eines kraeftomigen Glafes, deffen Rand auf einer flachen glade genau rund inden glade genau rund icharf jugefoliffen wurde. Man bait den Seifens Innive in der finten band, inch bergt den Annb. des Glafes in allen Richtungen über derfelden mit der Rech. indheend der infe hand den Seifentflampen auf bereht. Maf diefe Art wied die Augel aus der Seifer bewinge unt belefte Art wied die Rugel aus der Seife beinache auf bleiche Art gebliche, indem der Innb bes Gelfe bei ber bei berfläßige Seife erognimmt, wie bie eiten beinernen Billard-Augeln in den Löchern der Stahlplatten.

nist. Franklin's Inflitut gur Beforberung bee Gewerbfleifico in Amerika; - eine neue gefeilichaftlis de Anftalt ju Philabelphia.

(Ant Baren Ferusac's Bulletin des Sciences technologiques Erptember 1825.)

Ginige Amerikaner überzeugten fich bon bem guten Erfolge ber feangofifchen Indufteia Ausftellung, und begründeten fur benfelben Zwede einen Berein zu Phie labelphia unter bem Namen: Zean kind. 3 in fittut aur Defreberung bee Gemerbe-fittlee.

Die Abfich blefes Bereitt ift bie Mechanit, bie Gewerbe und Jabrilen gu vercollfomunen; in ben auf biefelben einwiefenden Bijfenofdien, offentliche ulterericht gu geben; eine Sammlung von Mobellen, Stoffen und Schriften angulegen; Ermunterungs-Peelfe auszusezu, und die vorgelegten Erfindungen und Berbeffer ungen zu prufen te.

Bu Mitgliebern nerben aufgenommen Manufpetuer, Mechaniter, Wertmeiste und Beennde ber National-Jabulftei dierehaupt, gegen ben jährlichen Bonteg von 3. Dollars. Ein Berwaltunge Ausschuß verbneben Bwert bes GefammteGereins, welfelt im Jahredlaufe ibe vier Befammtingen ic., und beschäftiget fich in sech abtrheilungen: im Ausschusse fie bie Jonds, für ben Untereicht, für die Bibliothef, Mobellen Santumlung, Minecalien-Cabinet, und für Peelsbewerbung bes öffentlicher Aussfellung.

Diese Befellichaft, obicon fie noch nicht zwen Ich re besteht, bat icon fünf EeperCurfe eröffnet: für Pher fit, Schreit und Mineralogie, für Bauwesen, Mechanit und Zeichnung im nächten Bezuge auf die Gewer be. Die Sohne und Ungehörigen eines Mitgliebes find bestugt gegen Erlage von 1. Dollar die Bertelungen zu bestuchen; andere Personen begabten 5. Dollare.

Im Cabinet ber Mafchien werben biefelben nicht bof aufgestellt, sondern im Benfeyn ber Schiller am gefettigt. Das Cabinet ber Mineralien hat bie Ratift Producte aus Penfitvanten, aus benben Amerika's und vom Anslande. Die Bibliotet sonder, nicht ausgesehn, und welche ausgesehnt, und welche am Plag benfpt meeten.

Die eefte Ausstellung fand ftatt im Jahre 1824, und bog eine Menge Sobricauten mit ihren Ergunglifen aus alen vereinigten Staaten herbes. Biergig Mebaliken wurden nuter bie Sabricauten ausgerbielt. Aufe Jahre foll biefe Ausstellung wiedecholt werden, und fie geruchtet durch erneunterung, daß im Boraus bie Arten ber Fabricate benaunt weeden, welche im Lande feblen, und bervorgebracht werden möchten.

Die Bibliothet bezieht bie vorfiglicheren Jonenste and Carepa, und beschäftiget Erriptoren mit bet Im sammenftedung aller neuen Entbedungen zu einem Bert, welches zur Berbeitung nühlicher Kenntnisse für bie Jubulftie in Umerika erscheinen wied. Diese Institute Geden mit allen ersebendlichen Werfflätten zu erktichten, um ben Ungeforsien der Witgliebere Gelegenheit zu geben, neben ben Unterricht auch practische Bertig zu geben, neben ben Unterricht auch practische Bertig. Teit zu erlangen. Und vied sie die Industriele Gestellen im Bande eitzusspheren ist.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Konigreich Bapern.

Fernambet Dintiur, von orn. D. M. be Bonsborff. — Berbefferre Meibobe Stabl ju gieben, von ben. T. b. B. Weebham. — Beber bie Lichtung ber Ang. Stränge beb bem Jubruefen, von ben. Giegrebe. — Deffatitioner Unterricht ber Gemmette und ... Mechaff mit Ammelbung and bie Gewerte in Franterio, ... Birtbe eff beprechafiget Bert, eine Anteren ber

352. Ueber Fernambut : Tinctur ale Reagens gur Entbedung verschiebener Gauren, und über eine neue burch biefelbe erhaltene Farbe. Bon frn. P. A. be Bonsborff.

(Zus ben Annales de Chimie et de Physique. T. XIX. Seite 283.)

Dan weiß, bag ber garbeftoff bes gernambut-Bolges mit Bufas von Portafche-Muftofung eine febr foone violette garbe gibt. Mus biefem Grunde bebient man fich auch ber Gernambnt Tinctur ober bes Rername but. Papiere in ber Chemie ale ein febr empfinbliches Reagens auf Ulfalten. Mußer Diefer Gigenfchaft befist aber biefe gernambuf-Tinctur noch eine andere, Die für ben Chemiter von einigem Intereffe fenn tonnte. Gie nige Berfuche, Die ich uber biefen Gegenftand ju maden Gelegenheit batte, und bie ben Inhalt bes gegenmartigen Muffages biiben, werben beweifen, baß Rer: nambut: Papier nicht blog ale febr empfindliches Regs gens jur Entbedung bes Dafepus ber Gauren überbaupt, fonbern auch ale bochft ficheres Dittel gur Er-Benntnif und Unterfdeibung mehrerer Gauren von ein: anber bienen Fann.

Was bie Wirfung ber Gauren auf bie rothe garbe bes gernambul's betrifft, fo muß man bemerken: 1) bag concentriete Sanze eine Berändreung in ber garb bervordeingt, welche juweilen ben mehreren Sauren biefelbe, meiftens aber von berjenigen verschieben ift, welche mit Baffer verdinnte Saure erzugt. 2) Daß bie Biet, mäßrend welcher die Einwirtung einer Saure flatt hat, ben verschiebenen Sanren verschieben ift. 3) Daß bie daburch hervorgebrachte Farbe mehr ober minber bauerhoft ift, und bag fie, ben einer großen Angaft von Gauren, in einer mehr ober minder farzen Beit Beränderungen erleibet. In hinficht auf alle diefe Abweichungen wolfen wir iest biefe Cauren Fennen fernen, und, unn ben Lefer in ben Stand ju feben, nach Bergleichung ju urtheilen, wolfen wir nach und nach bie gemeenten Cauren, und mitunter auch biejer nigen betrachten, welche feine beutliche Cinwirtung auf bie Rernambur-Linctur alberen.

- Specentriete, ober mit berp Theilen Bafter verbunne Come efelfdure gibt bem Ternambuf. Papiere
auf bet Gettle eine helte Rofenefarbe, welche nach unb
nach die Teuchtigkeit ans der Luft anzieht, und in Orans
ge übergebt. Mit etwas mehr Bafter verdunnt bringt
biefe Saure eine Jarbe hervor, bie anfangt in bas
Belbe übergugeben, und mit 20 — 50. Theilen Bafter
verdünut, gibt fie, im Berlaufe einer Minnte, eine
geibe ober vielmehr gelbliche Jarbe, die siehe balb inatt
und ichmusika wirb.

Die unvolltommne Somefelfaure (fomefelichere Saure) bleicht, im gasibrmigen Buftande, bas befeuchete Gernambud-Papier volltommen.

3 Die Sphriobfaure (Jodinuvasserichfffaure") gibt concentrirt eine Rofensarbe, welche nach und nach aun Rande, und nach einigen Tagen, gang gett wiebe. Berbüntt mit Schwefelsaue gibt fie, nach einer halben Minntte, eine jiemilich schone gelbe Farbe, bie aber balb anfängt schwöder zu werben; nach einigen Stunden ift fie venigere drutlich, und mehr roth als geld.

Die 3 ob fau're **) (3obfauerftofffaure) bringt uns mittelbar eine blaggelbe und matte Facbe bervor, bie unverandert bieibt.

Concentriete Bluffpathfaure, fie mag rein ober mit Riefelerbe verbunben fenn, gibt ein belles Ro-

*) Bur Darftellung ber Onbriobfaure bereitet man fich querft bybefobfauren Barpt. In Diefem Enbe ermarmt man eine concentrirte Muffbfung von aben: bem Barpt in Baffer mit gerriebener Jobine. Gie lost fic auf, und bald jeigt fich ein meifes fomers aufioslides Gals in ber Muffigfeit, und fallt ju Boben. Diefes Galg ift jobfaurer Barpt, und bie bars über ftebende Sluffigfeit enthalt jodmafferftofffauren Barpt. Der Riederichlag wird von bee Fluffigfeit abfiltrirt und einigemale mit Baffer ausgefüßt. Benn man nun ber Glufigfeit fo lange verbunnte: Somes felfaure aufest, bis tein Rieberichlag mehr entftebt, und fie von bem niebergefchlagenen fcmefeifauren Barnt abfiltrirt. fo ftellt biefelbe eine Auflofung von Enbriodfaure bar. Diefelbe barf auf Bufat von Barptmaffer nun teinen Rieberfchlag mehr geben, weil man fonft juviel Schmefelfanre jugefest haben murbe, welche man burch biefes Reagens nun wieber aus ber Blufigteit ju entfernen fuchen mußte. A. b. Ueb. fenroft. Verblunt wirft fie auf eine fobr ausgezeichnete Weife: fie bringt auf ber Stelle ein ichnes Citronengelb bervor, weiches während einer Minute verschwinket, und bald eine blaulich grüne Farbe annimmt, bie, durch des filch angefen, olivengrin ist. Megun bie Finstellung bei fich als Gas entwicket, darf befeuchtetes Ternambut. Papier nur einige Schünden über der Cimpiefung befileben ausgefest fenn, nur beligeb zu verben. Diese Farbe verschwinder dann auf obige Weise: eine Ericheinung, welche bep teiner anbern fläßigen Gate flatt hat.

Slugtorarfaure*) wirtt auf biefelbe Beife, wie Biuffpathfanre.

Borarfaure wielt anfangs gar nicht; bald aber wird as Papier bleich, und endlich weiß, etwad infressischieße giebend. Wenn die Borarfauere Optene von Schwefelfaure enthält (mas immer der Jall ift, wenn fie nicht burch wiederholte Kepfkallisationen gereinigt wurde), so beingt fie alsogeich eine gelbliche, fehr ausgegeichnete Jarbe bervoe, die dalb verschwindet. Die natürliche Borarsaure von der Instell Goldand bietet gang offendar biefelde Wielung dar, wie ertine Borar-Saure.

Die vollisommene Phosphorfaure gibt, conentriert, eine Rofenfarbe, welche, indem fie nach und nach Teuchigseit aus der Luft anzieht, fich allmäbilich in Orange unmvandelt. Mit 10 — 50. Theilen Baffer verdünnt, gibt fie, im Berlaufe einer halben Wiinute, eine fehr icone gelbe Jarbe, die fich ohne Berandernna erhalt.

Unvolltommene Phosphorfaure (ober

[&]quot;) Man ethalt bie Jobfaure, wenn man auf ben benm Berreisen bes Jobins in erwärmtem Barpte Buffer erhaltenen melfen Rieberichiag, Schwefel-faure gieft, bie mit bem boupelfen Bolum Buffer verbant worden ift, und beipe erhigt. Die Jobiante trennt fich fonell vom Barpt, und lobt im Buffer auf. Immer aber biefbe etwas Schwefelfure in bem Buffer, felbe men man en ige. weniger nimmt, als jur Berfenng bes jobfauren Barpte nibig war. Diaugefeltes Barptwafter foliget bann bepob Guren nieber, 2mm, b. Usberf.

[&]quot;) Man erhalt die Aufhorarsaure, wenn man einen Theil vergiafter Borarsaure und gwep Theile, reinen Alluffpath in einem eifernen ober meffingenen Moefere fein pulvert, innig mengt, und in einer Fjole mit wenigfens 12 Theilen concentrieter Schwefiellure übergieft. Man bringt an bem halfe ber Fjole fodann eine gefrümmte Röhre an, um daburch das sie fich enthindende Gas in Baffer zu feiten, womit es fich feicht verbindet. Um die Aufftladung des Gales zu befrodern, muß bie Fjole über Rohlfrebaue ermörint merben.

phosphatifche Saure') gibt, concenteirt, eine Bofen-Barbe, welch fich fohneller als die ber beyben vorigen Phosphoefluren in Gelb verwandele, und beynache die felbe Barbe wird, die diese Sauren geben, wenn fle fehr mit Maffer verbannt find. Mit Maffer verbannt gibt die phosphatifche Saure eine fconegelbe gar be, die fehr balb blag wieb.

And bie pppo : Phosphorigfante (Acide hypo-phosphoreux ") gibt, concentirit, eine ichon rothe Aarbe, die aber nach und nach blaggelb, und endlich weiß wiets verdannt mit Maffer gibt fit sozieich besy nahe eine eben so ichone gelbe garbe, als die bren so eben genaunten Sauren; sie verichwindet aber bald, und es bleibt eine sehr undentliche Barbe, bie weber berb, noch gelb ift. Man fieht hierans, wie bie Krafs

") Dhosphatifde Gaure Ift blejenige Caure, welche fic

benm langfamen Berbrennen bes Phosphors an ber Buft bilbet. Man erbalt fie am beften auf folgenbe Beife: Dan nimmt Glasrobren, ble an bem einen Gnbe angeblafen finb, und bringt in jebe berfelben eint Phosphorftange, bie etwas meniger lang ift, als bie Robre. und leat fie fobann ju 30 bis 40 an einander in einen Glastrichter , melden man in Die Deffnung einer Rlafde ftedt; biefe ftellt man in ein Bafferfaft, und überftulpt fie mit einer tubulire ten Glasglode. Der Phosphor mirb balb gur phos. phatifden Gaure ornbirt, melde burd ben Trichter nach und nach in Die Rlafde berabtraufelt. Die Rlaiche mirb aberflulpt, um bie Luft um ben Trich. ter beftanbig feucht gu erhalten, uub mittelft Definen und Berichliegen bes Stopfele ber Tubulirung bir Sonelligfeit ber Berbrennung gu reguliren, und bas Entgunden gu verbinbern. Der Apparat muß baber an einen fablen Ort. und burdaus nicht an bie Sonne geftellt merben. Unm. b. Ueb. **) Bopon boepborige Ganre erbalt man, menn man phosphorfauren Barpt burd Behandlung mit Roblens pulver in bober Temperaturin D bospborbaryum umanbert, und Diefes mit Baffer übergießt, in mels dem fic ber bopophosphorigfaure Barpt, melder burd bie Ginwirfung bes BBaffere entftebt, auffost, -aus ben man fobann ben Barnt, burd Gintropfein verbunnter Somefelfaure in Die Binfigleit, ausfcheibet, bis biefelbe meber burch eine neue Quantitat

Somefelfaure, noch burch ein Barptfalg mehr ges

Mnm. b. Ueberf.

trubt mirb.

ber Gauren fich verlieren, fo wie fie auf ber Orphastionsflufe berabfteigen.

Bolltomnene Erfeniffdure erzengt, concentriet, eine Rofenfarbe, bie fich feip lang erhält, mit 10 - 30. Theilen Baffer verbünnt, gibt fie fa geit eines Minute eine fehr fobne gelbe garbe, bie aber in einigen Minuten ihren Glang verliert, und blaggelb wird und beleibt.

Unvolltommene Arfeniffaure (arfenige Gaue, ober weißer Arfenif) bringt feine beutliche Bir-Tung bervor.

Effigfaure erzeugt, concentrirt, augenblidlich eine bunfelgelbegarbe, bie unmittelbar barauf verfcwinbet, und ridem blaß Biolett Plat macht, welches gegen bas licht gehalten, febr buntej violett roth erfcbeint. Dit mehr ober weniger Baffer verbannt gibt fie anfange eine etwas gelblis dr garbe, und hierauf, fowohl gegen bas licht gehalten, und burchgefeben, als ben bem gewöhnlichen Unfeben, ein ins violette giebenbes Roth. Dan muß jeboch bemer: Teu, baf biefe Ginwirfung, ble ble rothe in bas Bio: lette giebenbe garbe erzeugt, wir fruber ais nach einer halben, gumellen erft nach einer gangen Stunde bentlich wirb, und baf nach mehreren Stunden biefe Rarbe noch immer mehr bervortritt; fie wird bann bennabe eben fo buntel, wie jene garben, welche bie Mita. . tien erzeugen. Benn bie Gffigfaure nicht rein ift, wenn fie s. 3. unvollfomment ober vollfommene Comefele Ganre enthalt, von welcher fie ben ber gewöhnlichen Bereitungeart berfelben nicht felten begleitet mirb. fo laft fic bie Gegenwart berfelben leicht burch bas Bernambul : Papier entbeden. Dir unvolltommene Come: feliaure vernichtet bie Ginwirfung ber Effigfaure, ober fcmacht fie wenigstens gar febr, je nachbem fie in größerer ober geringerer Meuge in berfelben pore tommt, und wenn volltomment Ochwefelfaure in ber Effigfanre enthalten ift, fo ergengt fie fatt ber piolette rothen Barbe, eine gelbliche. Dan Fann auf Diefe'Beife febr geringe Meugen von volltommener Schwefelfanre in ber Effigfaure entbeden. Gine Effigfauer, Die s. D. nur- 0,005 vollfommene Schwefelfaure enthielt, gab eine febr beutlicht gelbliche Barbe. .

Eitronenfaure, concentriet, ober mit Baffer verbunnt, gibt eine eben fo icone gelbe und fo bauer hafte garbe, wir die volltommene Phosphoridure. Meinfelufaure erzeugt gleichfalle eine febr icone gebre fante, bie aber balb fchrader und ichmuste no men Berbaltnife, als die Geure verbunt ift. Mit 5 Theilen Baffer 3. B. verdünnt, gibt fie ichon eine minber lebhafte Jache, als mit 15 bis 20 Ebeilen Buffer Bachen, als

Mepfeifaure verhalt fich bennahe wie Bein: fteinfaure.

Sauerlleefaute erzengt, concentriet, ein Orauge, bas nach und med gelb wieb. Mit einem Theile Baffer verdünnt beingt fie eine gelbe garbe beevor, bie fich febr gut erhalt. Wenn fie mit been Theilen Baffer ober noch mehr verbannt wirb, so verschwindenbeb gelbe ober gelbiiche Jarbe, bie fie erzeugt hat, in einigen Minnten.

Bernfteinfaure bringt eine etwas gelbliche Farbe bervor, Die febr balb blaffer wieb.

Bengoefaure duffert bennahe teine Birting auf Jernambnt.Papier.

36 babe geglaubt, baff bie fcone gelbe Rarbe, welche bas Ternambut : Roth mit bollfommener Dbos. phorfaure ober mit Citronenfance liefert, vielleicht in ber Barbefunft angewenbet werben tonnte. Um mich bievon ju überzeugen, versuchte ich ju wieberboiten Dalen Die Wolle mittelft ber oben genannten Subftans gen gu farben, und biefe Berfuche führten mich auf ein Refultat, bas meine Erwartung übertraf. Bollengeng, ben man in fiebend beifee Rernambut-Bab taucht, mirb in bemfelben gelblich roth ober rothlich gelb gefarbt. Die Farbe ift aber matt und buntel. Benn man ben fo gefarbten Beug, nachbem es gemafchen murbe, unb abgetraufelt bat, mabrend einigee Minuten in febr per: bunnte Phosphorfaure ober in mit Baffer verbunnten Citronnenfaft taucht (biefe benben Riuffigleiten muffen abee fiebenb beiß fepn), fo zeigt fich auf ber Stelle eine febr lebhafte gelbe Farbe.

Da jedoch die Phosophoridure ju theuer ju fiehen fommt, um mit Bortheil in ber Jabberes angerwendet werben ju bonnen, so versuchte ich santen phosphoriauren Katt an ber Stelle berfelben ju gebrauchen, welchen man buech Behandlung ber Anochen mit wolltommener Schweisigure erhalt, umd ich phas gefunden,

baf biefes Salg fich bollommen und burchans wie vollbommene Phosphorfaire verhate, und eine eben fo icon gelbe Jarbe, wie reine Phosphorfaire, herborbringt.

Ein auf diese Weise, entweder mit Phosphorsaure ober mit Eitrenensaure, geld gefalbere Wolleugeng damn ber flatfilen filmvielung der Gelfe untergogen werden, obne daß seine Zarbe auch nur die mindeste Zenderen, obne daß seine Zarbe auch nur die mindeste Zenderen ber einstellen gelfe Zarbe hinfortich ihrer Ausbance ber Einwirdung ber Contientrabeit betrifft, so batte ich zwar nicht Beigengeit mich durch birecte Besinde gun ib bergeugen; allem Anscheine nach lann man aber annehmen, des, wenn auch bei burch Elteronensaft erzeugte Zarbe vielleicht nicht haftbat geinng wäter, die mit Phosphoridure herborgebrachte gelb Fate im Wegensteil, als eine Breinbung bes Barb ein Wegensteil, als eine Breinbung bes Barb eind Wegensteil, als eine Breinbung bes Barb bestoffes mit einer im Basser, in der Luft und in Waferme vollbommen nunvandelbaren Substan, sest Patchar und och seine wiebe mieb.

Auch Seibe erhalt auf bie fo eben angegebene Beife-eine ziemilch icon gibe Sarbe: mit Bummoel te und Leinwand gaben ichood bie febr untogliftenigen. Berfuche, die wie bishee anfleulen tonnten, tein gend gendes Resultat; viestleicht bag fie gesingen fonnten ber zu sarbend Stoff vorläufig gehörig animaliste wurde. Bad indessemberet zu weeden verdient, ift die ba auf die oben angeführet Beise behandelte Papier die gelbe Jache anzimmt, und in vollem Glanze bedät.

353. Berbefferte Dethobe Stahl ju giefen, von F. B. Deebham, Geg.

Rach bem London Journal of Arte Nr. 56, 57 @. 23 bestehen biese Berbeffetungen barin, baß man ben Stahl in großen Quantitäten in weiten Topfen, Tie geln ober anbern bieju tauglichen Gefüffen ichmitzt, welche in bem Dien befestigt find, und, wenn ber Stahl geldwolgen ib, benfelben aub biefen festhegenben Tiegelm burch Geitenröhren in ben Mobel fließen läßt, statt bag man ben Tiegel auß bem Jener pebt, und bann bem Stahl, wie gewöhnlich, gießt.

Er ichlagt vor, bie Schmeigtiegel (ber auf irgend eine gewöhnliche Beife vorgerichtet fenn tann) auf fenerfeften Liegeln ober Steinen ju befeftigen, fo bag bas Beuer biefetsendanf eine Spinliche Beilfe, wie bie Glas-Retorten, won Mann-Beiten ungeben tain. Die Liegel läßt er aus fenerfieften Beeingute, Stowebridge oloy, ober irgend einem anderen Materiale verfertigen, welched die Wirkung bes Teuerd anstyphalten vermag; fie weeden wie Togs ober tife Teller unt beweglichen Derdeln geformt, und etwas geneigt gestellt. In dem unteren Theilt vos Tiegels befinder fich eine Offnung, won welcher eine Nöpre aus bem Olen heraustäuft: wenn ber Stahl vollfommen ift, wird ber Pfropf, wech der diese Nöpre außen verstopft, berausgezogen, und das füßige Metall firbint, begünftigt von der schie

Auf biefe Beife Tann Ein Tiegel ober Schmelytrog, ober fonnen mehrere in ben Ofen fo befestigt werben, bag bad Zeuer von allen Seiten auf einmal auf sie wirft, unbfolglich tann eine größere Meige Wetalles auf einmal in benselben geschwolzen werben, als in ben beweglichen Liegeln, und folglich fonnen auch größere Stude, bie mehr Masse berbern, auf einmat gegoffen werben, als auf bie alte gewöhnliche Weife.

Da periciebene Arten Stables periciebene Grabe bon Dibe bedürfen, um in Aluf zu gelangen, fo muft fener Stabl, welcher am ftrengflußigften ift, in jenen Tiegel getban merben, welcher ber Birfung bes Tenere am meiften blodgeftellt ift; berienlge aber, melder leichter flußig ift, fommt in bie oberen. Muf biefe Beife glaubt ber Patent: Trager fich in ben Ctanb gefest, große und ichmere Begenftanbe aus Stabl, wie 3. 8. Achfen und Enlinder gießen gu tonnen; Stabl von ber erften Gute fur Artifel verwenben ju tonnen, bie beffelben bedurfen, und folechtere Gorten gu andes ren Bagren, woburch er fur benbe groffere Boblfeile beit gu erzielen boft. Co g. B. fann ben bem Gufe . einer großen ftablernen Balge, beeen Inneres aus folechterem Stable besteben barf, ein Eplinder aus ges folagenem Gifen in bem Dobel als Scheibemand ans gebracht merben, und man fann burch 2 Robren Stabl von verfchiebener Gute aus 2 Topfen jugleich in ben Model fließen laffen. Der Stahl wird fich mit ber Scheibewand verbinben, und mit bem Enlinder que gefchlagenem Gifen rine bichte fefte Balge bilben. Bum Bufe fleinerer Stablgerathe, wie Bufcifen, Dammer, Uchfen u. b. gl., Die gewöhnlich gefchmiebet werben,

ississis et tragsare Model vor, welche gehörig verbunben, unter bie Röbre, aus welcher ber Stahl ausfließt, hingestellt, und in einer solchen Lage erhalten werben, daß das Metall unten in ben Mobel einfließt, und bie Luft oben durch die hiezu angebrachten Keinen Definungen entweichen läßt. (Polytechnisches Journal Band XVIII. S. 227.)

354. Ueber bie Richtung ber Bug: Strange ben bem Auhrmefen.

Dr. Dinglers polptechnisches Journal XVII. 106.

231 ° enthält eine vom t. bessen. Dauptmann Den.
Wiegrebe versäfte mathematische Abhandung, gibre
bie gwecknäsigste Richtung ber Ingstrange ben bem
Anbrwesen und über ben Bortheil, welchen sie gegen
bie gewöhnliche berselben gewährt." — Die hauptes
intater bieraus find folgende:

1) Die Reaft, mit welcher ein Pferd ben Schwerpunct feines Korpers burch bie hinterbufe ju ftugen, ober von lesteren nach ber Richtung jum Schwerpuncs te fchiebend ju wirfen vermag, ift auf 1240 Pfund ju feben.

2) Sieraus folgert fich die Rraft bee möglichen Brutets von ben Sinterbufen nach ber Bruft, ben gur Erhaltung bes Roppers notbigen Theil ungerechnet, ben Borworaussepung eines ebenen Bobens gu 1035 Pfund auf einem mit 10° ftelgenben Bege, ju 908 Pfunb

3) Bey gewöhnlicher Lage ber Jugstrange, name lich parallel mit bem befahrenen Boben, ift es bem Pferbe in Gemäßbeit feines Röpperbaues taum möglich, von jener disponiblen 1035 Ph. Kraft, 765 Ph. ober Beziehungstreife von ben 908 Pfund, beren 698 Ph. auf ben Jug in Anwendung zu beingen.

Der allgemeine Angelgie ber Deutschen in Rr. 2031, worans dieser Artitel jum Alasse einer weiteren practifchen Gebrerung gehoben wurde, ermögnt von bieser Beischen Geber bag fie in Anfehrung ibred Beredes und Dingates, so wie ihrer einschiebesolen Bestogung, sowohl unsern Bateclande, als bem Decausgebre Gere mocht. Wir ihellen biefer Zunssellerung nicht ohne liefen mit; nun aberimtere Juvere ficht, baß fich fie bie Technil in ihrem gangen ihm fange eine gutt Gerand geöffnet fabe. D. R.

- 4) Die bolle Rraftanwenbung wird erft möglich, wenn bie Ingitrange um 10° 20' rudtwarts gegen bie parallele Richtung mit bem Boden gefentt finb.
- 5) Aber eine gleichmäßige Unstrengung aller, benm Bieben eines Pferbed in Betracht tommenben Rulfte bestellten, tritte erft ein, reinn bie Rraifwigterung bes Buges in einer mit 44° 32' von bem Striche bes Bobens nach ber Bruft bes Pferbes ausstrigenben Richtung vorbereitet ift, welche Richtung noch 9'32' unterbalb iene von ber Bruft nach ben hinterfüllen fic deits.
- 6) Auf biefe Weife vermag ein Pferd in bem Berplitnisse von 2222& Pfund, also 128B Mal, ober unter Beräcksichtigung, baß in der Berechnung gur Entfer unng allensalsgare Gelbstäusschung, dem Ausbrucke bes Vortefielse in allen bestimmenden Geundberreien arzein das wahrscheinliche Mittel etwas entgagen wurde, dopptit spoiel zu gieben, als mittelst eines Juges, weicher dem Boden vorassel laufe.
- 7) Diefe Angaben baben auch fur weichen Boben, wie für felten, ibre Richtigfeit.
- 8) Ben gue pra brige na Karren befteb bie unter 5, einigere maffen für bas Pferd in ben Baumen, bag bie Betaft barteit beffelben gleich 3 (ober 1768) ift, wenn bie unter ben vortheilhofteften Boingungen gleich 4 (ober 2009) also iene für ben rein parallel mit bem Boben laufenben Jun gield (ober 1160) angenommen wieb.
- 9) Die Ibee jur ganglichen Bremis lichtung eines unter 449 32' auffeligenben Juges liegt ben zwerschöte unter Lafftigererten gientlich nabe: ben pierschiegen finbet fie bagregen mehr Schwierigkeit, und möchte bier nur als Bitl einer immerbin vortfeilhaften Unnaber rung verfolgt werben fonnen ").

255. Ueber ben bffentlichen Unterriche ber Geomer trie und Dechanit mit Anwendung auf die Gewerbe, in Frankreich.

(Ein Fragment aus ber Borfefung bes orn. Barons Dapin in ber Sigung ber Atademie ber Wiffenfchaften au Baris am 16. August 2625.)

Es ift eine unrichtig gesafte Anficht, Die auf alle mögliche Urt verlöscht werben foll, baß die Bemetrie und Rechanit nur allein ber Erbauung geofer Mofchienen und in einer auf bas Weite berechneten Einriche tung von Manusacturen angewendet weben können.

Die einfachten mechanischen Gewerbe bonnen werfentliche Nachhilfen fich durch bevode Wiffenschaften eie gen machen. Unter biefen Runfhgewerben find einig, welche gang neuen Worzug behaupten, und weit wicht idigere Ergebniffe gemöhren, als die hentigen, wenn fie mit ben Vortfeilen vervollfommnet werben, welche ihnen bie Nathematif an die Jand gibt. Ohne die glaue ginden Worlichungen in den großen Werflickten und Waschington underdett zu laffen, habe ich eine besowerte werden underdette zu laffen, habe ich eine besower der gewendlichen Runfeben nach sied eine den gewendlichen Runfeben nach sied eine der finneriche Unwendung aus ber Commettie und Wechanit zuläßig gestaten und den Erplas fichen.

3 fibe bie erfte Abtheilung ber Anvendung mit jenen Megein aus, welche fich beziehen auf jene Begen fande, bie man genöhulich in ber Etementare Geometrie abhandelt: Die zweote Abtheilung erfläct bie Aus wendung der höheren Geometrie. Redenan erfläce ich mit Anwendung auf bie Aninke bie Sage über fchiefe Gbeneu, Wintel, hebet te. Und enbe bann mit ber Lebre vom Durchischnitte, ber Bewegung im Angemeinen u. f. 6.

3ch werbe mich in bem Buche, bas ich bieriber herausgebe, bemußen, in möglicher Atacheit eine Darv fellung ber Geunbigbe, ber Leher Anwendung te. gu überliefern, mit ben Beobachungen, Refuttaten und Me-

fem auf bas vorherrichende Straffenbau-Spftem an; obicon man megnen follte, baß fich vielmehr baffele be nach ben mathematlich gewiffen und bem Bertebr aupaffenden Berhaltniffen des Transportes richten muffe. 1c. b. R.

Diefe angeführet linterindung von den, Misgrebe verbient alle Aufmersfamteit unferer Jamannen, nub forbete fie auf, bnech angabe jwedmäßiger Worrtidungen, wünschenberchen Ginftig auf bie Prapfe ber foerfachneben Wechalt zu geben. Est ib bereits schonder Aufmer der geben bei bei bereits schonde Zielaufe fieb beachtungswerth, baf man in England und Teantreich einfplannige zwerabrigerBagen gum Teansporte ber Waaren inflibet, möbernd bie sie Aufweret in einem andern Canbe alle erfinnbare blabernife erfape, Jeroftle bemmt es fire vor Alle beiter vor Alle fieb feir vor Alle fieb feir vor Alle fieb ein bei beite vor Alle fieb ein vor Alle fier vor Alle

choben, welche bis ju unserer Zeit bas Studium ber Geometrie ausversche bat. Im proepten und beititsa Bante werden bie Gefese ber Bewogung, angervandt auf Maschinen, so wie die bewogende Reaft und ihre Arten, alles mit Rackficht auf die Gewoerbe, abgehandte werden.

Das Gefammte biefer technisch angewanden Bisfenischien glaube ich in einem Curfe von sechs Monaten geben zu können, indem ich bey den Gewerbleitent die Kenntnis ber gemeinen Neithmeist voraussepe. Meine Erschrung aus bem vorlährigen Ensse berechtiget mit dur hofinung, daß biefes nicht ohne nühlichen Erfolg gelieben werbe. —

Das Benfpiel in unferer Sauptftabt für ben Um terricht ber arbeitenben Bolte: Claffe von jebem Miter und Bewerbe, welcher am Schluffe ihrer taglichen Mrs beite Stunden jebesmal begonnen bat, giena in ben porguglicheren Stabten ber Departements nicht verloren. In Enon mirb auf Roften ber Stabt. mofelbit icon folder öffentlicher Unterricht beftebt, eine bebeutenbe Soule fur bie auf Induffrie angumenbenden Biffen: icaften begrunbet. Bu Revere, auf Roften einiger Burger. In Des, auf Roften ber Ditglieber ber bor tigen afabemifchen Befellicaft burch bie alteren Bogs linge ber polptednifden Couie. Bwep anbere Gleven Diefer Soule haben in ber Rabe von Bille ein großes Induftrie . Etabliffement gegrunbet, und befolben einen Profeffor fur Diefen Oprengel. Rheims bat um cine abuliche Unftalt gebeten, und mirb fie burch bie Arengebigfeit ber Regierung gewiß erhalten. In Umiens machten fich amen lebrer verbindlich, gemeinfam bie auf Gemerbe angemanbte Geometrie und Die Urchitecturs Beidnung au lebren. Der Prafect von Pup be Dos me grundete eine Beichnungs : Ochnie in ber Ubfict. burch eine Borichule jur boberen lebr-Muftalt porgubes reiten. Der Drafect pon Orleans verlangte ponfeis ner Departemente: Berfammlung einen Sond, bamit in Diefee einft biubenben Stadt wieberum Geometrie, Dedanit und Chemie in Unmenbung auf Die Gemerbe gelebrt merben tounen, weil man bier vernachlafiat bate te, mit ben gleichmäßigen Fortidritten ber Biffenfchaft und Induffrie fortgugeben. In Geban. Bar:le:Due. Strafburg und am Oberrbein verbinben fic bie bebeutenberen Manufacturiften, burch Inbuffriegeift em

wedt, ju einer lebe-Unftalt auf ihre Roffen. Rad ben bodweisen Berfügungen ber General : Infpectoren ber Artifferie und bes Ingenieur Corps, und mit Unterftu-Bung bes herrn Rriegs : Minifters, ift einer ber alteren Roglinge ber pointednifden Schule angestellt, um auf alle mogliche Weife bie gemeinnutigen Renntniffe in ibrer Unmenbung auf Runfte an lebren, und boffent Hich wird folder Unterricht ben jebem Regimente biefer gelehrten Baffengattung eingeführt weeben, um beren Borgug gegen ben ben fremben Armeen mehr noch au erboben. Much ber Berr Minifter bes Geemefens perorb. nete einen Unterricht in ber angewandten Geometeie und Dechanit in ber Urt, baf man in ben 44 Baven Franfreichs benfelben portragen, und mit ber Dobrogeaphie und Schifffahrtfunde verbinden wirb; woburch fich Braf Chabrol ein unpergangliches Dentmabl fest. 3nd. befonbere merben bie Berbienfte, melde ber Drafeet ber Seine fic um Biffenfcaft und Runfte ermgeb, bant bar von allen anertannt fenn, benen biefer Beift ber Bervolltommnung und biefes Bieten für bas Gemein-Bobl eigene Ungeiegenheit wurbe!

Diese Thatsaden, meine Berren! sprechen viel berobtet und einderingender, als alle unsere theoretischen berechnungen. Buverläsig gebt unsere Industrie feinen rachtgangigen Schritt; fie stehe nicht mehr flius, fie brangt vorwarts, und zwar mittwohlberechneten Schribten. Aber! einige Mitwerber in ber Industrie geben mit noch viel größeren Schribten vorwarts, und eelangen daburch eben so badllebergervicht über und, wie in bem Balle, wenu fie fliustehend bleiben wieben, wie aber indessen nicht vorwarts schribten wieben, wie aber indessen nicht vorwarts schribten wieben, wie

356. Birtbed's polptechnifches Bert.

Mit bem 1. 3anner 1826 erscheint ju Conbon in wochentlichen Rumern, ober in mouatlichen heften gu wier Rumern, jebe Rumer ju 1 Schilling, in 4. mit Rupfern.

A comprehensive and systematic Display, theoretical and practical of the Arts and Manufactures of Great Eritain and Ireland. By George Birkbeck, M. D. and President of the Mechanic's Institution.

Der eble Dr. Birtbed hofft biefes Bert in 203 Rummern und 416 Aupferplatten ju vollenden. Der

Dafdinenbau (Dampimafdinen. Dablen unb Das fdinen affer Mrt) wird 24 Rummern geben; Gife ne Bemerbe in allen Zweigen, 16 R.; Baumwollen. Bagren: Danufacturen in allen 3meigen 18 9.: Geibenmaaren, Sabrifation 4R.; Leinmanb. Manufacturen 4 R.: Berabau und Dinera. lien: Beminnung, 12 R.; Bollen: und Bol. tengengeDanufacturen, 8 9.; Gtrumpfwir Peren, 2 R.; Glas. Manufactur, 4 R.; Topfer ren. 4 R.: Deftillation in allen 3meigen, 4 R .; Braueren in allen 3meigen, 4 R.; Berfertie anna demifder Mgentien und Reagentien. 12 R.: Sarberen in allen 3meigen, 4 R.; Gar beren und leberbereitung, 4 R.; Berfertie anna mathematifder Inftrumente, 12 R.; Burgerliche Baufunft, einschließlich ber Canale. Bruden, Straffen ie., 12 R.; Dele, Jalge, Bads, und Gas: Manufacturen, 49.; Odiffe bau. 49.: Inopfmaderen und Defferfdmieb. Arbeit (fogenannter Bright-Trade of Birmingham and Sheffield) 12 R.; Dutmacheren mit Ginfdluff ber Strobbute, 2 R.; Rabnabel: unb Stednabel Manufactur. 2 R .: Papiermaderen, 4 9.: Beileren, 2. R.; Ubrmaderen, 8R.; Betterm Bieferen und Druderen, 4 R.; Rupferftedes ren und Rupferbruderen, 4 R.; verfdiebens Bewerbe, 16 R. - Diefes Bert wird bemnach in 4 3abren vollendet merben.

Mie wird ein Begenstand, ber ju einem gewiffen Gewerbe gehört, in eine Rumer, die für ein anderes Oemerbe bestimmt ift, übergejogen werben, und und Bolleubung bes gangen Wertes kann jeder Bewerbe Bann jene Rumern einzeln taufen, die er bep feinem Bewerbe nochwerbis bat.

"Go febr," fagt ber eble Dr. Birt be et, ber Schöpfte ber Mechanic's Institution ju Bonbon, "fo febr auch bie englifchen Manufactruer jenen alter anderen Länber, an Wiffenschaftlichkeit, Originalität, Gembination, Capital und Umfang übertegen find; so ift es boch eine anfallende Cricheinung, ab bie englische Eiteratur bis, ber kein vollfändiges, umfassenbed und mit ber gehörigen Benauigkeit abgesährte Wert befigt, in welchem bie verfcibetenen Imeige ber Sabelfruofens auf eine für Die Reugierbe befriedigenbe und fur ben Bewerbemann und Rabricanten, ber baburch bie Berbindungen ber per fdiebenen 3meige ber Technologie einfeben fernte. leber reiche Urt abgebanbelt ift. Die Frangien, fo meit fie uns naditeben, baben ihre 8 Quart Banbe von Borgni's traité complet de Mécanique appliquée aux arts; 3 Quart.Banbe von Christian's Traite de Mecanique industrielle; 2 Quart : Banbe von Prony's nonvelle Architecture Hydraulique. (Gr bette noch bie Arts et Metiers und Arts et Manufactures in Rolio, und bie ber Encyclopedie methodique benfüs gen fonnen.) Die frangofifchen Runftler tonnen, mit telft biefer Berte, ibre Runit ftubieren; benn ben ibe nen batte in Diefer Sinfict feine Gebeimnif : Rrameren und Ocheelfucht fatt, mabrend in England ber Runitler nirgenbmo Radricht über bie Bunber finbet, Die feine Canbelente gethan baben. Er muß, wenn er fich bierüber unterrichten will, in gabilofen Banben, nach: ichlagen, in welchen er noch überbleg feinen foftematis iden Unterricht finbet. Richt an bem englifden Dub. licum lag bie Goulb biefer Bernachläßigung eines fo wichtigen Theiles ber Bolfsbilbung; nicht an bem Dangel miffenichaftlicher Bilbung ber Befiger und Borffes ber ber Rabriten, Die alle reich in ihrem Jache bochft ausgebiibet find; nicht an Gleichgultigfeit gegen bas Sabriftwefen, bas nirgenbmo mehr geachtet ift, ale in Gualand : fonbern an Dangel an Beit, inbem ber Teche nifer in England mehr burch Arbeiten, als burch Schreis ben gewinnt. Die Mochanic's Institution fann gegens martig biefem Dangel abbelfen burch obiges Bert."

Diefes Bert ericeint ben Lacen und Rnigt, Paternoster-Row.

Die Arbartion bes polytech nichen Jonenals bat bereits die Vorforge getroffen, daß ihr die Ruimern gleich ben ihrem Erscheinen durch die Beispolg und vonmen, um fie ben beutschen Sabricanten und Gewerbsleuten so schnell wie möglich in einnet ledersehung mit scholl und vorrett ausgeschibtten Aupfren, die gleich falls wöchentlich in Rumern ober monatlich in hetten mun bie Billie bes englischen Preise zu haben sen wird, mitzutzeilen. Goviel als Anzeige zur Benneidung aller Geneurenz. Und zur vorläufigen Ber Lanntmachung allere Geneichtsche Hauterdwines.

erfolment t. her no

ne sp t ne j r dep s se

iles jens gent

ner ini ner, se ta to i

Reine

ser fit

ibet it

enn et

es, si

inizati

ter fin

red b

202

Beat

(188

bis

1 3

34

1,500

(123

20

聖婦

17110

12 3

Section 1

21

dis

w

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

Die aufichliebend f. f. privilegirte Biochegefpinnft Baarenfobrif in Matienthal. — Bopier. Jabrication and Daufflagein. — Bepatigat ift ber Rumer 7. bes Bontiblattes fur Bauveren und Lanbeberifconerung , Mengis Juts.

357. Die ausschließend f. f. privilegirte Flachsges fpinnft: Barenfabrit in Marienthal.

(Aus bem Archiv fur Gefchichte, Statifilt, Litera-

Diefe Jabelt) unfern Wien, in weichen ber Blach mit Maschinen verarbeitet und gesponnen wied, gewähret einen nenen überzengenden Beweis, wie biel Organisation und natütliche Inlage zu tegend einem Talente oder finer Guffenschaft, verbunden mit einem eisenen Bieiß und unerschöpflicher Behartlichteit, felbft nater unglunfigen Verplittniffen, zu beweiten vermöge, nub weich myglandich Resiliaten, bie and Bunderbare gränzen, eine solche Muddauer hervorbringen beweiter gränzen, eine solche Muddauer hervorbringen

Alles, was in biefer Gabrit ju feben ift, erdgt bas Geprage ihres Erfinders, bes Dern Frang Anver Wurm. Bur handlung erzogen und beo berfelben ausgewachten, jog ibn fein überwiegender Saug gue Mechanit auf Berwendung seiner wenigen Aupfriuben, bie von jungen Letten biefer Gewerbes gewöhnlich um ju Bergungungen angewendet werben, jum Gelbstunstereicht in biefer Wiffenschaft und ju ihrer Anwendung im Relituen im Relituen im Relituen im Relituen

Nach manderled und unwillführlichen Unterbredungen, erhielten seine wissenschaftlichen Bemidpungen bie Nichtung und Saupttendeng au; die Ersindung einer Flachstigumasschine. Die Wichtigkeit einer solchen Unftgabe erhellet genüglich aus bem Preise einer Milion Tranten, die Naposon bafür ausgeseht hatte; allein, se auf bad volltommenste zu ibsen, bonnte freußbeinde das Werf einer furgen Zeit und beschränfter Mittel fent: "Denn aber Jennand verdient hatte, biefen Preis gu erhalten, so wäre es gerolf der fr. Wirm gewer fen, und gewiß ibm geworben, wenn er ichon bamals das Bange biese Anfgabe in allen seinen Apilen so vonfländig hatte in Aussührung bringen können, als es ihm fpatrepin gelang, wie aus. Bolgendem bervorsehm wird.

Ohne die hierzu erforderlichen eigenen Mittel gelang es ihm, einen Kenner, ben t. t. Nath Orn. Pauflinger sie eine solche Unterurhmung zu interessiren, und nun gieug aus dieser Bereinigung ein Werf bervor, das mit unandreien ungewöhnlichen dimbernischen nd Schwierigseiten lämpfend und fegend, eine Bollendung erhielt, die nicht nur den Geseud, eine Bolkendung erhielt, die nicht nur den Geseud, eine Bolbern auch Deutschland zur größten Chre gereicher, inbern das Austaud, und selbst das in gewerbsseisiges besonders aber mechanischer dinficht, so hoch übee die Staaten bed Continents hervorragende England, kein abnliches ausstungen vermannt.)

^{*)} Bergl, die Anmerkung in Rr. 43 bes Runft : und Gemeebblattes G. 300, D. R.

[&]quot;) In Deflecteich haben die Großen und Reichen Ginn für wateriändieche Annufrie und Gewerbe; und jag alle Anduftiguerige von Being werdenten feren Betrieb und Emportommen ben finanziellen Mits mirtungen ber erften Ciande bie Raffereiche, But wir dan beifcht bie Antiprie burch nach beindlich gehandhabrt Manthyafte ben nothwendigen Gebus, Wie es übergend in eines Jeden helmach war, ober noch fig, wied ber vaterfahrlich Gefinnte eifer zu ermiften wifen! Iber auf baß ererwäge, veraleiche , und fich ben Gung fer verteilen beim bie ber waterfahrlich Gefinnte

Die Regultate bienen jum überzeugenbften Bemeis fe für biefe Bebauptung.

Benn Unbere es binreichenb fanben, bereiteten (gebechelten) Blache gu faufen, und felben auf Gpinns Dafdinen an verarbeiten, fo genugte bief orn. Burm nicht, von bem michtigen oft ju febr verfannten Brunde fan ausgebenb; eine Sabrit muffe bas Materiale vom roben Urftoffe an. fo viel moglich, felbit bebanbeln, und alle Borgrbeiten felbit vornehmen, erfant er De: delnafdinen, Die, einzig in ibrer Urt, mit Beftigfeit, Sicherheit und finnreich geordnetem Bange, foviel Blache febr rein becheln, und vor allem Unrathe volltommen befrepen, bag bas Refultat ber Erzeugung einer folden Dajbine bas Berbaltnif jum gewöhnlichen Bedelnt und Schwingen mit Menfchenbanden bas Ergebniß ges mabret, bag mit ber Dafdine ein biefelbe bebienenber Meufch bes Tages 150 Pfund gehechelten Blache lies fert, mabrent biefer obne berfelben jum Becheln von 100 Dfund bren Bochen bedurft batte.

In bem von bem Becheln abfallenben Werg befürben fich noch spinnbare, als Jiachs brauchber lange Abben, bie ziedoch gewöhnlich ben bem Berg bleiben, und mit beinselben, als solches verarbeitetwerben. Und biefen noch nusbaren Flachs hat Dr. Wurm and bem Werg zu gewinnen, und von bemselben zu trennen gewußt. Mai barf nur einigermaffen bie Schwierigkeit ten tennen, die bie Cofinng einer solchen Aufgabe bat:

buftrie rege mache, thut es Roth, fic bie Bepfpiele aus fremben Lanben anzueignen. Bir untergie. ben une in Diefer Beitfdrift einer folden Dittheir lung, bisher unverbroffen, und leben nunmehr in ber hofnung, bag es biefer fremben Benfpiele balb nicht mehr beburfen wirb. Wenn bie Reichen ber Stabte burch bie Dobe gur Beforberung ber inlandifden Induftrie verführt merben, wenn man ben Dann nicht nach bem conventionellen Gehalt abmift, fonberr nach ben geiftigen Rraften Des Ropfes : - bann ift ber Schritt nach vormarts nicht gu mi. berfprechen, aber noch eeft feft ju begrunben. Entwides lung ber in: gra Rrafte, und bie im Innern fich ere bebende nationale Celbftfanbigfeit, bas ift bie Mufs gabe unfere Beitaltere, und bie Lofung Diefer Auf. gabe ift bas Dell, beifen fic bas Baterland nun er: freuen mirb, mo ber meife und gerechte Ronig mit bem nadahmungemurbigften Borbilde voranfdreitet. b. R.

biethet, um bie Maidine, welche hiezu angewendet wird, als ein Meisterfind ber Mechanis anzuerkennen. Sie trennet 60 bis 70 Gewichtstheile vom Dundert als Alads fpinibare Aben von bem Becae.

Erfparing vieler Danbarbeit und Zeitausmand, und reinere Waare find aber nicht bie einigen Borpinge biefer Maschine, beim fie genobjere eine Bowiertigheichtung von 30 bis 40 vom Dunbert an verminderten Abfallen. Welch unberechendar großen Gewinn würden folden Maschinen in England, wo der Arbeitslohn fo hoch Anschinen in England, wo der Arbeitslohn fo hoch flebet, ihrem Besipec beingen? Es ift leicht einzuseben, um wievele das Jabeicat an Wohlseitbeit baburch gewinnen muße?

Sind biefe Borbereitungsmafdinen bes Materials bemundbernswerth, fo find et jene jur Bereitung und Dollendung bod Jabricats nicht minder. Die finneri der Medanismus, ber felte geordnete Gang, die flusfenweise Bertheilung der Arbeiten, die Benubung aller bentbaren Bortheile, die nichts mehr zu wünsen übeig läft, und bas Eingereien biese zahreichen einsaden Glieber zu einem geordneten Gangen, zeuget von einem Geifte ber Simplicität, Ordnung und Deiginalität, wo nichts entrebeile, nichts manaelm ersteheit.

Die nothwendige Solge einer solchen Sabeicatom und einen febr boben Grab von Bouldommenheit bes Jabricats gur Jolge haben. Die wird die unschere Sanderstelle unt John der Wenchten eine folder Gleichsfernigfeit im Gangen einer verfentliche Bedingung der Wolftommenheit i. Diese übergeit und gebeingung der Wolftommenheit i. Diese übergeitung und habei webeit, war die Mutter ber zahlerigen Baumwollem Gerheim, der die Mutter ber zahlerigen Baumwollem Gerheim, der die Mutter ber zahlerigen Baumwollem Gerfeinnige-Aufläten beithem, in de bente fo viele Echapter eigleit, dem Aachs mit Walchinen zu Gespinniften zu geschieden, hemmend auf die Ereichung solcher Jawitten einstren.

3ft es wefentlich nothwendig, bas robe Materiale fo viel moglich felbft gur Jabrication vorgubreciten, fo fit es nicht minber erforberlich, alle anwendbaren Ubgange ebenfalls auf bas vortheilhaftelte zu benuben.

Dieß geschieht in ber Marienthaler gabrit in einer folden Ausbehnung, baß nicht uur bas beffere und gemeinere Berg, sonbern selbft bie icheinbar gaug werthlofen Mifalle auf verfchiebene Urt zu allen Battungen von Spagat (Binbfaben), Schulten, Ortiden und Gurten verarbeitet werben. Die Gurten hat or. Wur en fo ju richten gewofft, baß fie nicht nur in bie fer, sondern auch in andern gabrifen, und jum techniichen Gebrauch überhaupt, Die Stellen ber lebernen Riemen vertreten.

Gingemeibt in Die Grunbfabe ber Sanbelemiffens ichaft batte Br. 2Burm einfeben gelernt, baf bie mes fentlichfte Bebingnng jur Erreichung eines portheilbafe ten Sabriegtebetricbes, ein mercantilifch geordneter Ub: fan ber Rabricate fen : Conentrent ber Ubnehmer mirb biegu unerläftlich erforbert. Die wird eine gabrit in ber Ubbangigfeit von einem ober wenigen Sanbelsbane fern gebeiben tonnen. Dieß liegt in ber Datur bes Sunbele. Ber wird es einem Sanbeishaufe verargen, menn es ben nach Umitanben und Berbattniffen größte moglichften Gewinn (ben 3med bes Sanbele) von bem Gintauf irgend einer Baare fich augueignen trachtet?" Der Ubfas an einige menige große Baufer ift aber nicht nur unportbeilbaft." meil biefe baburch bie Gelegenbeit erbalten, Die Preife porgufdreiben, fonbern auch pres car veranberte Berbaltniffe, ein anberer portheilhafter Sanbelsartitel, ober eine Speculation, Die fur ben Mugen: blicf einen groffern Beminn verfpricht, muffen oft un: vermeiblich ber Ubnabine ein Enbe machen. bler einige Erfahrung bat, wird biefes beftattiget gefunden baben. Gine eigene Rieberlage in ber Refis beng, und ein mercantilifch geordneter Ubias murbe alfo, in ber Ueberzeugung eingeführt, ba jest bie Beit poruber ift, in ber bas Beib bie Baare gefucht bat, baß alfo mit Befeitigung eines falfchen Ctoiges, nun bie Bagren bas Gelb fuchen muffen, und mit bem gunfligften Erfolg, ben Qualitat und Preife porlaugit verfprachen, beiobnet und bauernb gefichert *).

Beffante in England ober Frankreich eine folche Bort, vorlänglich mubbe bie in bem Golbe biefer Stanten fiebende taufenbafingle Sama, biefed Bunderwerf in Zeite und andern Schriften in alle Weittheile ans pofaunt baben; ber bescheibene Deutsche begnigt fich mit ber Gache, und überdaßt es gemithlich bem Meere beherrschenden Instialenen nab bem so gerne verbluffen-

lichen Sinne bie Ringheiteregel bes Fabrieanten: feine Gezeugniffe an Mittelsperfonen (Rauffeute) abzufeben, um bie Berbinbungen nicht gu febr gu vervielfaltis gen. Anbere verhalt es fich mit eurrenten Sabrica. ten, bie im Infande nicht, ober nicht in ber Bolltommenbeit, wie man fie vom Unsianbe begiebt. verfertigt merben. Ben folden Unternehmungen geht ber Jabricant, wenn er nicht burd naturgemaße und zwedmaßig gehandhabte Mautgefebe ober burch Patriotismus gefchatt ift, ju Grunbe. Bo ohne Diefe Borbedingungen ber Jabricant nicht ju Geunbe gebt, ba befist er mehr Capitalien , ale bie Une trenehmung berfcblingen tann. 3ft bie neue Jabrit im Betrieb, und liefert fie vollenbete Sabriegte, bann meigert fich ber Raufmann unter ben nichtigften Ausflüchten, Das Babricat ju faufen; tabeit bas Tabellofe; Die Sabricate baufen fic aus Dangel an Abfat auf, ber Unternehmer will bie Ausiagen burch ben Bertauf ber Fabricate, um eingegangene Berbinblichfeiten gu eefullen, ober gum Bortbetrieb bes Befcaftes realifiren, fallt bann meiftens in Die Dans De ber Bucherer, ober er fiebt fich, ben mebreren eigenen Mitteln gezwungen, einen Abfat im Rleinen au bezweden. Ben folden burd bie angegebenen Umftanbe berbepaeführte banblnnasmeifen gebt bann ein Gefdren über Bergenten ober Dfufden auf, ber mpraiifde Debel "Grebit" mirb untergraben, und ber erftarttefte Duth wird burd ein foldes Bebans beln erfchlaft. Bir tonnten bievon Bepfpiele mander Art anführen, Die aber ben Banbelsftanb nicht im beillanten patriotifden Lichte zeugten. Ge find uns viele reiche Menfchen befannt, Die fich ibres Das triptismus, bee Sinnes fur inlandifche Inbuftrie, ber Bereitwilligfeit gemeinnubige Unternehmungen gu unterftusen, in ben Conversationen mit vieler Breit. beit aufern, geben aber bem weislich ober tleinlich aus bem Bege, von bem fie abnen tonnen, ob ibret eitlon Drablerenen auf Die Probirmaage geftellt gu merben. b. R.

^{*)} Erzeugen und Berwerthen find bie entgegen gefesten Pole, an beren lesteren oft bie foon gefen, aus riener Barelandbliebe pervorgrangenen Unternehmungen icheitern. Der Abfah geht bep lodden Erzeugniffen, bie neu und ohne Concurren, find, in ber Regel leich von flatten, und ber Ilnternehmer finder auch unschwere bestimmte Abnehmer, bie ben Abfah au Detailiffen und Conspiemen ten an vervielfältstare wiffen. Es ist bie im eleartie

ben Galler, fich über die french dals und die betes allemandes ju cebeben, aufpruchslos birgt er fich in fein reeles Berdient, nicht ahnend, daß es noch Ebwas daeäber geben tonne; um so mehr ift es aberdie Pflicht unpartheolicher Beobachter, solche Beispieles zur Rachahnung aufzuftellen, und die Gepe des Baterlan beb ben Allepfuchen auf eminentes Beebienft nich über miegende Boezige des Auslandes gegenüber zu ftellen.

Wenn ber eemabnten Sabeil noch etwas gu mine fchen übrig bliebe, fo mare es bie Gelbftaubereitung bes roben Blachfes, ober bie gewöhnlichen Roftungsari ten. Die Rachtheile beefelben find allgemein aneefannt, und eben biefe baben bie vielen mebe obee menigee ge-Inngenen Berfuche veranlaffet, ben Blache gwedmaßiger an beeeiten, inbem fomobl bie teodene als naffe Ro: ftung nicht nue bie Pflangenfafee bes Blachfes bebeutenb fdmadet. fonbern auch vorzuglich bued bie Befeftie gung bes Beebeftoffes und Gifens auf berfelben Die Bieiche fo febr erfcweeet; allein eine folche Ceibit: beecitung ift nur in einem ganbe anwenbbae, wo ber Blachs in ber Rabe baufig gebant wieb, und leicht gang cob ju erhalten ift, was in Defterreich und be: fonbees in ber Umgegend ber Sabrit nicht ber Jall ift. Inbeffen ift jeboch bie Bleiche bereits foweit vereinfa: det morben, bag mit vieler Beiterfparung obne ben geringften Rachtbeil fue bie Bagre, ja fogge mit Bortheil für Diefelbe, wird gebleicht weeben tonnen: Erfpaeung an Mebeit und Brennftoff zeichnen biefe Bleich. grt, Die feine Rachahmung ift, befonbers aus").

Mogen die Englander immerbin die Aussuhe ihere Mafchinen und die Auswauderung ihrer Arbeiter verbieten : wir bedurfen ibere nicht, wenn die in Deutschland fosummernden und in Unipätigfeit versunftenen Zalente geweckt weeden, nud jene Ausmunterung und Unterflühung erhalten, die fie so sehr verbienen. Bas becelts im Einzelnen bin und wieder geschehen ift, läßt auf bas schliefen, was unter obiger Boenaufschung geschehen könnte. Ob Peohibitiv: Opfteme oder Danbeld-Tropfeit hierauf hemmend oder sederend einwirken, magen ble Camecaliften entscheiden.

M. Tebefdi.

358. Papier: Fabrication aus einigen Solgfagern und Sanfftengeln.

Der Bulletin des Sciences technologiques (August und September 1825) theilt folgende Rachrichten mit.

Die Gebrüber Cappucio, Papierfabricanten gut Zuin, haben aus Mangel au habern einen ergaugendem Ctoff baein gefunden, baß fie bas unter ber Minbe liegenbe hauftigen ber Pappel, Meibe und ahne ilder holgarten bagu verwenden, Rach ber abgefoeberten Peujung ber Ukademie ber Miffenschaften in Turin, waeb ihnen auff biefe bewähet gefundene Methode, Scheelbe und Druck Papies gu fertigen, ein zehenjähriges bervileginm ertheilt, we de Luciuce Beitung befannt machte.

Babeend bee Jabricant Broggetti aus ben noch ungebeigten Saniftengein Papier, Ertigte, bat bie Fabeit von Pontecchio nuter Ceitung best gerührten Peofeffoes Gilvani gelingene Berfuche aus ben Robben bed Sanich, welche von ben Bedauern meift meggeworfen werben, baegriellen. Die bieblechgen Mufter find im Rern gleichmäßig, glatt in ber Obeefläche und etwors schwacheibsich in Jaebe; noch mangelt ihnen einige Gollommenbeit; ubeß ift fire Untfolag und ver binates Scheeibpapier bie Anwendbaefeit cetfart vor liegend. Co wied im Bulletino univ. Nr. 54. Juhp 1826. beeichiett.

Die befaunten intanbifden Berfuche aus verschiebenen Pfangentörpern gan; ober theilmeife fatt ber Dabern Papier zu fertigen, tommen mit biefen Renigfeiten von felbft in Rudeeinnerung, und biefe barf mohl von Belt zu Beit in unferem Gewerbebetriebe eintreten!

[&]quot;) Wir haben einige Gorten von ben Marienthalce: Mafchinen Gefpinnften in Jiach vor und liegen, beren Bieldighei im Jaben ube Techtigter Etractue ber Jafer bie tagnfte Cewartung übertreffen. Unter ben so vielen, bisher noch nicht in Arfulung gegans genn, Winfeen in blefen Wittern miffen wie auch ben an unsere bemittelte Landblette eichten, biefe trestliche Anfalt und Machbierten in unfer, dem Jiachs bau so gathfligte Eanhalt und Machbierten in unfer, dem Jiachs bau se gathfligte Eanh, ur verffaugen.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnifchen Bereins fur bas Ronigreich Banern.

mu geborten Brunnen, um der bas Graben, Aufmauera mit Berfetten bei Grnüburf ben Brunnenbauten, von Den, Augend Boilt,
— Ammenbaup bei Sheir-Salle, im Erniegen en Auffreifenden ben Berfeibertau gertratung gemeinte Luffen.
Clien, Grabt und Ried nach ben, Gliebe's Metbobe ju lieben. — J. E. Leuche Farber und Farbefande, — (Mit Abbitbungen, aff Ortine-feit II.)

359. Bon gebohrten Brunnen, und über bas Graben, Ausmauern und Berfenten bes Gemauers ben Brunnenschachten von August Boit*).

(Dit Abbitbungen auf Steine Tafel XI.)

Richt immer ift es möglich fliegenbes Teintmaffer fich ju verschaffen, baber ift man genothigt unterlebis iche Quellen aufzusuchen, und folche gu faffen. Das in ben ausgegrabenen Schachten fich fammelube Baffer mirb bann auf irgend eine Urt, gewöhnlich aber mit bem befannten Pumpwert, geboben. Benn man einen ifplirten Bau aufführen foll, und von einem Brunnen. ober einem Aluge fo weit eutfernt ift, bag man fic bas Baffer in Baffern berbenfabren laffen muß, fo ift es febr amedmagia, fogleich einen Brunnen au graben. folden geborig jn richten, und mit einem Dumpmert gu verfeben; benn ben einem bebeutenben Baumert bat man febr viel Baffer nothig, und bas Unfahren beffelben tann einen grofferen Mufmand verurfachen, ale bie Musbebung eines Brunnens. Daben erbalt man noch ben Bortheil, bag man ben Baugrund, weil boch ber Brunnen in ber Rabe bee neuen Bauwerte gegraben wirb, auf eine grofe Tiefe unterfuchen, und fich mit ben Erblagen, morauf gegrundet werben foll, befannt machen fann.

Mit Ausnahme ber Röhrbrunnen, wogu fließenbes Baffer gehört, welches entweber von einer hohen lage bertommt, ober burch bobraulifche Mafchmen auf eine

gewife Bobe gehoben wied, tennt man bis jest jueperlen Arten von Brunnen, namlich gebohrte und gegrabene. Oefters aber kann ber Fall eintreten, einen Brunnen so behandeln ju muffen, bag er gum Theil gegraben, jum Theil gebohrt wird. Diese vorspell gegraben, jum Theil gebohrt wird. Diese vorspell begraben, jum abeil gebohrt wird, wie unterstucht und beschreiber, and wo es nöchig ift, Zeichnung dau gelisfect weeden.

1) Bon ben gebohrten Brunnen.

Gebobrte Beunnen fonnen nur nnter gemiffen Um: fanben und ben einem biergn gunftigen Teerain ange: legt werben. Binbet fich biefes, fo ift es moglich, fie obue geoße Dube und Roften bergurichten, und befimegen tann fie bee Laubmann quch jur Bafferung feiner Bicfen ober gu Biehtrauten auf bem frenen Gelbe aulegen. In gebobrten Brunnen fleigt bas BBaffer auf eine gemiffe Sobe, und foldes ergießt fich ans ber Robre eines Brunnenftoches, wie bev einem fogenann: ten Robrbrunnen. Belibor gibt in feiner Ingenieur: Biffenfchaft Radricht von grbobrten Drunnen (Puits fores), und fagt, welche lage fie baben muffen, und auf melde Urt fie gemacht werben. Daben führt er an, baf Caffini in ben Demoiren ber t. Utabemie ber Biffenichaften 50 Jabee por ibm von bergleichen Brunnen ergablt, und ble Urt und Beife angibt, wie fie in ber Gegend von Dobeng und Bologna ber aeftellt weeben. Des Ben. Dr. Dingiers polytech: nifches Journal euthalt im VIII. Banbe und 4ten Befte von Brn. Balllet einen Bericht über gebobrte Brun: uen, welcher viele biftorifche und topographifche Rach: richten umfaßt, und baber von Bichtigfeit ift.

[&]quot;) Man vergleiche hiermit die Abhandinng auber Erbbohrer- in Rr. 44 bes Kunft : und Gewecheblattes, b. R.

Debopte Brunnen tonnen nur in ber Radbaeichaft von Bergen ober walbigen Unboben, mithin in Thalern angelegt werben. Das auf ben Bergen nub Dugeln fich sammelnbe Walfer bringt in bie Erc, bis es eine Thonschichte findet, bie es nicht welter burchlaßt, und auf welcher es fich dann serne in ber Liefe berbreitet, bis es irgenduve einen Ausgang findet. Die Walferlammtlang liegt baber immer höper, allsber Oct, no ber Brunnen gebobrt, und baburch bem auf einer Thonschichte fich sortsiebenben Wasfer ein Andweg ver fohnft wied.

Wenn man einen geboften Ornnnen antegen wil, miß man guerft bem Augenichein nach beuttheilen, ob geeignete Anhöben ober Derge in ber Abe find, von benen man vermuthen tann, baß fie Wasserfammlungen haben bennen. Borguglich ift bieß beo woldigen Unfhöben ber Ball, weil bie Balme bas Anstrocknen bes Booens verhindern. In ebenen Gegenden tonnen nur dann gebopte Brunnen angelegt werden, wenn in ber Rabe glüffe ober geoße Leiche eine höhere Lage gegen ben Ort haben, wo gebopt wieb. If nun ein Ort gesinden, von dem vermuthet weeden fann, daß er Masser, von dem vermuthet werden fann, daß er Masser, von der bet unt folgen be Ut.

Dan grabt ein Coch in Die Erbe von beliebiger Broffe, um barin bas Baffer aufgufangen, wenn man einen großen Bafferbebalter verlangt: will man biefen aber nicht, fo fann bas Musgraben ganglich unterbleis ben, und man nimmt einen Dfabl, allenfalls 10 Ruff lang, und burchbobrt benfelben mit einem gewöhnlichen Robrenbohrer, welcher ein bren Boll großes loch macht. Oben wird Diefer Dfabl mit einem eifernen Ringe pers jeben, und unten jugefpint. Ding er in einem feften B.ben getrieben merben, fo ift es nothig, biefen auch unten fo mit Gifen gu befchlagen, baf bas Bobrloch nicht verengt wirb. Diefer fo gubereitete Pfahl mirb nun mit einer Ramme in Die Gebe gefchlagen. Dan fucht ibn fo tief eingutreiben, baß er nur gipen Ruff über ber Erboberflache berqueftebt. Dierauf wird ein Erbbobrer genommen, melder ebenfalls ein bren 3off weites loch bobet, in ben ausgeboblten Pjabl geftedt. und bamit bie Erbe ansgehoben. 2Birb ber Bobrer gn turi. fo muffen Berlangerungeftude angefest, und fo: lange fortgebobrt werben, bis Baffer tommt. Riebt fich das Waffer von einer hofe berad, so fleigt es im Bobeloche so boch, bis es mit bem Ursprunge wag. recht flebt. Daher tommt es, daß fich das Baffer im Bobeloche herausjieht, und über ben gebobeten Pfahl berenstäuft. Will und tann man das Waffer noch hor treiben, so seht maa und ben Pfahl vermittelff einer eisenne Buchte noch einen Brumnenflock, und verfieht biesen in einer gewissen bei ein mit einer horizontalen Rober zum Ublausfe von Bafferd.

Wenn man einmal Waffer gefunden hat, und mahrimmet, bag es hang berbegiebent, fo foll man nicht mehr tiefer obpern, weit man bestiechten ung, ben Letten, oder die Thonichichte, auf welcher das Wafer bergnflieft, au burchobren; benn entflet in biefer eine Orfnung, fo kann fich bas gefundene Waffer in bief ziehen, und nicht mehr in die hobe fteigen.

Dennaße anf die nämliche Weife reeben in Ricberöftereich, welches von ben Gebirgen Steuermats umgeben ift, die Brunnen bergestellt. Man gröbt umm ich so eiter flößt. Und biesen wied ein großer 6 300 bieste Stein gelegt, burch welchen in der Mitte ein Lech gei schlagen ist. Ann wied die Ihonschiebte mit dem Erdbobere burchbobert, worans Wasser auf der Debricht, und den ausgegendenen Brunnen ansütt.

Man wieb leicht einsehen, daß burch bas Bobren ber Brunnen viele Koften erspare werben tonnen, und es mare ju munischen, daß and bey uns Befuche bas mit angestellt wurden. Es finden fich gewiß viele Bezenden in Babern, voo bergleichen Berfuche gelingen werben, und man kann fie um so eher wagen, da fin nur mit geringen Kosten verfinigft find. Das Wichtigste babes ift ein guter Erbodpere, ein Juftrument, welches von jedem Schlosse genacht werden kann. Ber be Benneinbe sollte fich einen Erbodpere ausgehffen, weichen angereben ber Landmann noch baju gebranchen Konte, feinen Boden zu untersuchen, Torslager auszust

2) Bon gegrabenen Brunnen.

In unfere Begend kommen febr banfig gegrabene Beunnen vor, und blefe Arbeit iff jebem Maurer und Brunnenmacher befannt. 3ch werde bager nur bas wicktigfte bavon anfübren.

Beber Brunnen wird ins Biered angegraben, und bas Erbeeich nach ber Beichaffenbeit bes Bobens auf eine gemiffe Liefe ausgeboben. Dierauf flejft man bir Banbe ab. bamit bas Gebreich nicht aufammenfturst. Es werben namlich ber gange nach Bretter an bie Erbe manbe quigeftellt, und über folche am Enbe übeeblat tete Queebolger ringefpannt. Der mittlece Raum barf burd feine Spreibholber verrenat merben, und muß fren bleiben. Golgnae ber Boben troden ift, wirb bas aufgegrabene Erbreich von einer Brude gur anbern mit Schanfeln geworfen. Diefe Bruden befteben aus Bret: tern, und find an amen gegenüberftebenben Cebipanben 12 Auf übet einander angebracht, boch fo, baf nie gwen und gwen auf einer borigontalen Blache liegen. fonbern bag immer bie Brude ber einen Band um (Bug bober ober tiefee ftebt, ale bie ber anbern. Birb ber Boben feucht, und zeigt fich viel Schwigmaffer, fo mirb Die auf gegrabene Erbe in Rubeln mittelft einee Binbr beeaufgezogen. Rommt man auf Felfen, fo muß bas Beftein mit Pulver gefprengt werben. Dann abee bat man bie Ubfteifung mit Beettern, welche ber lange nach auf Die Querholger aufgenagelt weeben, ju beden, bamit fie pon ben aufgemorfenen Steinen nicht beichabigt wirb. Rommt man endlich auf Baffee, fo muß man noch fo tief ausgeaben, baf fich ber Ghacht menigftens 6 - 8 Buß boch fugt, und bann fangt man an, ben Brunnen anszumauern. Bewöhnlich gefdiebt bieß mit befondees baju geformten Bacffleinen, Die man Brunnenfteine neunt. Diefe find auffen und ine nen nach einee Birtellinie geformt, und baben concentrifde Bugenfdnitte. Das Dauerwert wird auf einen Roft gefest, welcher aus über einandee genagelten Die: ten beitebt, und bie runbe Toem, wie Rig. 1. bat.

Die Beeite bes Kranges beträgt einen Juß. Da biefer Roft beständig unter Wasser beiebt, so ift es gleich, von welchem Jolge er zusammengescht wieb. Gewöhnlich nimmt man sobrene Diesen bagu. In Gegenben, wo Gambleinbeilde find, wetche regulate Beochen istern; ober wo man gelöfteine findet, bie fich etwas bearbeiten lassen, können auch bie Brunnen mit solchen Beteinen ausgemment werben. Jum Ross eines Bemmengemalners bient auch ber Kasten, welcher Jig. 2. im Verund, und Jig. 3. im Alleis und geben ift. Das Beierer a. b. o. d. besteht aus gwengligen Delenn.

ble an ben Ecten mittelft ichwalbenichvanzistemigen Zinten g. ansammengezapit find. Die schedg stehenden Theile e., welche mit ben Theilen h. iber erwöhnten Dielen ein Achterd bilben, haben ebenfalls schwalbenschwanziscuniger Zapien. Der Kasten hat eine Höhe von zwer Zus, und die Theile e. find 9 — 10 Joll Doch und zwer Zus, und die Dieles sie zusammengesigte Geschalt werden die die die die die Bellen die Bellen und die Räume f. und g. süllt man mit groben Kies, und von biese nicht zu hoben ift, mit Steinbroden aus, so daß Das Wasser, welches von dee Seite kommt, durch die Ausfüllung in den Vrunnenschade bringen kann.

Auf bas Geschäl weeben bie Brunnenfteine troden mes man aufeinaber gelegt. 3ebe einzelne Schichre ethalt einen Schiuß, und wenn ber lette Stein nicht von selbst paßt, so muß er zugehauen weeben. Belbeite und Booden weeben im Mood gelegt, bamit fie ein feste deger erbalten.

Dis gue Bobe bes Bafferftanbes fann bie Ubffei: fung ber Erbmanbe in ben Boben bleiben; benn fie fault nicht, weil fie beftanbig unter Baffer ift. Beis tee binauf abee fucht man fir mit Borficht auszuschlas gen. banut nichts einfallt. Bintre bem Gemauer wieb mit Ries eingefüßt, folange fich Schwipwaffee geigt; abrigens aber wieb folche Gebe eingeftoffen, wie man fle junachft finbet. Dat man tein Ries que Muffüllung, fo nimmt man flein geftoffene Steine, fomeit Comin-Baffer von ben Geiten tommt, bamit man ben Bus gang bes Baffere nicht veeftopft. Daf Brunnenfteine gut gebeannt fenn muffen, verftebt fich mobl von felbit. In vielen Begenben bat man feine Brunnenfteine, und man ftellt bas Brunnengemauer von Badfteinen bee. welche bann nach bem Bugenfcnitte gugebanen weeben müffen.

5) Bon ben Brunnen, bir theils gegraben, theils gebobet weeden follen.

Wenn man rinen Brunnen graben will, muß wan bie in ber Nachbarfchaft befindlichen Brunnen unterfluchen, und beren Tiefe und Bafferftand meffen. Ibwa- fann man nicht mit Sicheeheit ben Schinß machen, auch in nahmlicher Tiefe in beträchticher Entfernung auf Waffer zu foßen, bean bie Erbichichten, welche Baffer burchlaften, mechfeln febr oft ab, und liegen balb bo, ber, balb tiefer jaber einen gewiffen Anhaltspunct hat

man babarch, und wenn man auch an mancher Stelle tiefer graben laffen muß, so tann fich doch der Wasserftand mit den übrigen gegedbenen Beunnen ins Btiechgewicht sehen, welcher bann in ben einem Brunnenschacht mehr, als in den andern beträgt. Dieses deut ich zu machen, will ich einen besondern gall anschipen, welcher mie erft kürzlich ben bem Baue der nenausguführenden Rieche im evangelischen Gottesacker zu Augseburg vorzestonuten ist.

Das neue Baumert fommt bennabe in Die Mitte bes Bottesaders, und am Unfange beffeiben 630 Buß rom Bauplat entfernt finbet fich ben ber Tobtengrabers Bobnung ein Pumpbrunnen, welcher im Gangen 20 Buf ichief und 4 Ruf Bafferitand bat. Der Bafferftand bes Brunnene Ifegt im Rivean mit bem nicht weit bas pon entfeenten Brunnenbach, und mit bem lech felbit. Bon bem Brunuen ben ber Tobtengrabere : Bohnung bis jum Daupiat fleigt bas Terrain um 4 guf. Run follte, um bas jum Bauen benotbigte Baffer nicht fo meit berbepfabren ju muffen, ein neuer Brunneu ger graben meeben, welcher außerbem jum Begießen bee Pflangungen im Gottesacter genust merben tann. Oben angegebenen Untersuchungen gemaß, mar ju veemutben, bag man in einer Tiefe von 24 Buf auf Baffer ftopen murbe. Benm Graben tam man burch folgenbe Schich: ten. Oben tag 4 Ruf bod Dammeebe. Sierauf folgte eine Riedlage von 10 Buß Tiefe, und bann fam Thonerbe, weiche anfangs mit Ganb gemifcht mar; balb aber febe troden und fo feft wie Belfen murbe. In biefer Erblage grub man 26 Buß tief, und an ber Geite gegen Mittag zeigte fich etwas Comismaffer, mas jeboch teinesmegs genügte. In Diefer Tiefe batte man aufboren follen ju graben, und bagegen ben Erb: Bobrer anmenben follen : auf biefe Art murbe bee Brunnen, theile gegraben, theile gebobrt worben fenn. Bare man mit bein Bobrer auf biureichenbes Baffer gefom: men, fo batte es fich mit bem untern Brunnen in Dis veau gefest, und es mare ein 6 Buf bober Baffer: ftanb ba gemejen. Beit man aber teinen Erbbobrer batte, feinen neuen fur biefes Befcaft machen laffen wollte, und auch boffte bie Lettenschichte balb burchftor. den ju baben, fo grub man meiter.

Indem man tiefer grub, zeigte fich burchaus fein anberer Boben, ale Baffer abhaltenber blauer Letten,

und so kam man 50 gus sinad, ale mie eines Wends bie Arbeiter sagten , daß jest ber Letten etwas frucht werbe. Wöhrend der Rock brach das Wasser der dein dem nen gegradenen Schacht; fossich vor es fin Riveau mit bem untern Brannen. Dieß wied vor es fin Niveau mit dem untern Brannen. Dieß wied wird die fig. 4. deutlicher werden. a. d. ist die fie bed untern Brunnens; b. e. der Wasserstan in solchemyfand. die von untern auf den deern Brunnen, und a. e. die slinie des 4 Jus ansleigenden Terrains; e. f. ist die guge Tiefe bes dern Brunnens, numich 50 Jus. Rachen das Wasser Brunnens, numich 50 Jus. Rachen das Wasser der einigdrungen war, stieg es 30 Jus bis g., und hatte mithn Niveau mit dem Wasser Brunnens ber d.

Um bie Wassermasse zu vermindern, ließ ich einen Bobser, nab zu gleicher Zeit mir Eimen schöpfen; a clien es war benungeacher leine Wöglich- leit, ben Wasserland kleiner, a'd 12 Just tief zu nachen. Nam war, um die Austuauerung zu bewerfteligen, kein andere Mittel übrig, als das Mauerwert zu verseiten, was auf solgende Att geschepen ift.

Bom Berfenten bes Mauermertes jur Zusfütterung eines Brunnenfcachtes.

Wenn man einen Brunnen grabt, ben bem man veemuthen fann, bag bas Mauerwert perfentt merben mng, fo foll man eine große Corgfatt auf Die Ubitei: fung ber Erbipanbe richten, bamit birfe nicht, wenn fic ber Coacht jum Theil mit Baffer anfullt, einftur: ben, moburch ein großee Roftengufmand entiteben murbe. Big. 5. ftellt eine gwedmäßige Abfteifnng por, pon meicher oben fcon bie Rebe mar. a. a. finb bie an ben Erbmanben fenfrecht aufgestellten Bretter. b. c. bie über Diefelben gefpanuten Spreisbolger, melde au ben Enben überblattet finb, wie Sig. 6. ben d. im Brunbrif und ben f. in ber perfpectifichen Beidnung im boppeiten Daasftabe ju feben ift. Diefe Gpreit: boiter find rnnb, umb baben bie erfoeberliche Starte bon 4 bis 5 Boll im Durchmeffer, bamit fic biefe amifchen ben Brettern feit einfpannen, werben an ibren Ropfen Reite b. eingetrieben. Es fommt auf Die Ber fcaffenbeit bes Bobens an, wie lang bie Unfagbretter fenn follen, und wie meit bie Spreigholier pon einanber entfernt fteben muffen. In einem lodern Erbreich

daf man nicht wagen tiefer als 6 — 8 Ing ju graben, ohne eine neue Schalung einzusehen. Die Spreizbilge liegen in die eine Jalle nicht mehr als 5 — 6 Juß über einander. Wenn man bas Brunnengemäner in einem mit Wasser angefüllten Schach verfenten wig, so wied es ober dem Ansiertpieget auf einen Rost gelegt, nub nach und nach, so wie das Mauerwert wächst, in die Liefe gesenkt. Das Ginken nuß auf allen Seieit ngleich erfolgen, und daher nuß auf allen Seiten gleich erfolgen, und daher nuß man das Mauerwert immer gleich hoch halten, umd daburch dem Kostrundbum gleich belaften. Unterbeum und mod eine Borrichtung angebracht werden, welche die Nassetung das der der der der der der der der der plossisch in die Tiefe zu sinken, und wovon weiter unten die Kebe sein viele.

Um ein Bemaner gu balten, bamit es nicht ins Baffer finte, ift fo viel Rraft nothia, ais bas Bewicht bes Baffere beträgt, welches bas Bemaner aus ber Stelle brudt. "Gefest ein baperifder Enbif: fuß trodnes Baffer wiegt 60 Pfund und ein Cubitfuß Brunnengemauer QO Pfund, fo bat man 30 Pfund gu balten. 3ft ber Bafferftant im Brunnen allenfalls 8 - 10 Ruft tief. fo ift teine meitere Borrichtung nothmenbig, ale baf man in bie vier Eden bee Roftes Pfable folagen lagt, welche ungefabr gwen Bug uber bas Baffet berporragen. Rig. 7. ift ber Grunbrif, unb Ria. 8. eine perfpectififche Beidnung bavon. Die vice Pfable find auf benben mit a. b. c. d. bezeichnet. Gie bienen bagu, bag ber Raften mit bem Bemauer gerabe binabfiutt, und fich ba auffest, wo es fenn foll. Da ber Raften nur aus gmengolligen Dielen beffebt, fo merben in Die innern Bintel bes Bierede noch Leiften angenagelt, bamit bas Bemauer ein binlanglich breites Muflager erbalt. Um ein fcnelles Ginfen ber Pfable mit bem Bemauer au verbinbern, merben gwifchen bem Raften und ben Dfablen Reile eingepreft, und biefe nachgelaffen, wenn bas Mauerwert eine giemliche Bobe erreicht bat. bat fich ber Raften mit bem Gemauer auf: gefest, fo wird ber Raum gwifchen biefen und ben Geb: manben mit Ries ausgefüllt. Bat man aber einen tie: fern Bafferftanb, fo find mir upen Methoden befanut. bas Gemauer ju verfenten. Gig. Q. ift ber Grundrig, und Big. 10. ber Unfrif ber Borrichtung que erften Methobe. Der Raften wird auf Die oben befdriebene Urt gerichtet, und mit ben Pfablen a. b. c. und d.

perfeben. 3ft ber Boben febr feft, fo muß man ihnen eiferne Odube geben, bamit man fie fentrecht eintreiben Fann ; benn von einer richtigen Stellung berfelben bangt febr viel ab. 3ft bie Borrichtung fo weit gebieben, fo wird ber Raften aufgehoben, und über bem Baffer fo lange gehalten, bis bas leere Jag i. eingefest ift. Dies fes wird bann auf folgenbe Urt befeftigt. Un ben Ras ften find ben e. f. g. h. ftarte Stricte an eifernen Saden befeitigt. Diefe merben ober bem Rafie ben k. gufammengebunben, und mit einem Rnebel verfeben. Un benfelben Saden ben e. f. g. h. find noch pier lan: gere Strice m. angebracht, und biefe bienen ein gipen: tes Sag barauf befeitigen ju tonnen. wenn bas eine mit bem Raften burch bas Dauerwert niebergebrückt ift. Das zwepte Jag wird auf bas erfte gefest, und bann ebenfo wie bas erfte mit ben Striden perbunben und gefnebelt. Dat fich bas Bemauer gefentt, und fist ber Raften auf, fo merben bie Stride pon ben Saffern abgefdnitten, bamit fie meggenommen merben tounen. Diefe Dethobe tann ben einer Baffertiefe pon 18 - 20 Auf angemenbet merben. Es ift jeboch beidiverlich auf Diefe Art au verfenten. weil bas que ber Stelle gebrudte Baffer im Brunnenichaft fleigt. und fomit einen bobern Bafferftand verurfacht.

Beit zwedmäßiger ift folgende Dethobe, mogu ber Durchidnitt Sig. 11. und bee Brunbrif Rig. 12. geboeen. Much bagu ift ein achterfiger, burch angeng: gelte Leiften abgerundeter Raften nothig; aber bie Pfab: le find entbebelich. Dagegen merben an ben untern Gefen bes Raftens a. b. c. d. vier Geile mit ftarten eifernen Saden befeftigt. Oben werben, nach ber in ber Beidnung angegebenen Richtung, vier Strectbolger angelegt und befestigt. Big. 13. ift ein Grundrif und Rig. 14. ein Durchichnitt von bemfelben im boppelten Maasftabe gezeichnet. Die außern Ropfe g. g. merben abgerunder, und mit Ruthen ober Rinnen verfeben, in welche bas Geil gelegt wirb. Damit biefes aber fich nicht aus ber Rinne beben fann. wird uber folde ein Studden bolg m. genggelt. Die pier Geis le o. folggen fich um vier burge borigontalliegenbe Bellbaume b. h. h. b. Big. 11. und Big. 12., mels che an ber einen Geite i. Bapfen, und auf ber anbern eine Rurbe k. jum Dreben baben. Die vier Geile merben gleich angeregen, fo baß ber Raften magrecht 360. Anwendung bee Chlorin: Ralfe gur Reinigung rauchig ober flectig gewoebenee Rupferfliche, durch Alter gelb geworbener Buche 20.0)

De. A. Chevallier, Apotheter ju Paris, petite placo St. Michel, N. 43, hatte bishes jum Ausbeingen ber Rauch, Schmus und Linten flieften and Kupferstichen ze. sich nach Baper's Methode bes Chlores, und nach Pellett er's Methode ber Weiglelich vos, und nach Pellett er's Methode ber Weiglelich Gauer beblient: er san dieje beben Merhoden lang weilig, und die erstere sogar noch der Gesundbeit gefährlich. Die glütstiche Amvendung, welche De. Papen bep bem Belchen bes Zeuges in Papiermiblen von füssigem Ehlorim-Kall gemacht hat, beachte ihn ansibie Der, bassiebt zu obigen Iweden anzuwenden, und ichen Gerafte gestag vollkommen. Er em pfiehtt, nach seinen Ersberungen, solgende Methode:

Man bereitet eine gestitigte Chloein Kaltkufdeinng, fittriet fie, und taucht ben gu bleichenden Aupfersting, fich so lange in basselbe, bis das Papiee vollsommen weiß geworben ift. Talm Minnten reichen gewöhmt isch bierzu ben start bestechten Aupferstlichen bin. Der Kupferstlich wieb bann beeausgenommen und gewachen.

Der Geruch bes Raff-Shorited fift nicht fo laftig, wie ber bes Chloece, und die Beerits jum Reinigen bes Papicres gebraucher Stäffigtette kann noch jur Deelinfection übetriechender thierischer Körper, der abtritte z. gebraucht werben. Denn das gut reinigende Papicr febr groß ift, fann man baffelbe auf eine mit einem ein porstehenden Rande versehene Tasel legen, und in den fläfigen Shier-Kall eintanchen; hierauf muß aber bas Papier genochen werben.

Die Brn. Redactoren bes Mercure technologique Rr. 67, aus welchem wie biefe Rotig entlehnten, be: ichreiben G. 01 ibren Apparat, beifen fie fich ju bemfeiben 3mede bebienten, ale fe noch mit Chlor bie Bleden aus bem Papiere brachten, und ber ju biefer Dethobe eben fo gut taugt. Gie nahmen eine Rifte aus weißem Soize, beeen Boben nach allen Dimenfionen meniaftene um 3 Boll weiter mar, ale ber ju reinigenbe Rupferflich, und bereif Banbe menigftens vier Boll bod maren. Diefe Rifte, in melder inmenbig fein Detall berporragen barf. wirb an ihren Augen mit Ralftitt verftrichen, bamit bie Riuffiateit nicht burchfidert. In einer Rante berfetben ift unten eine Robre angebracht, burch welche man bie Siufigfeit auslaufen lagt, und welche man mit einem Rortpiro: pfen fcbliefit. Un einer bee Banbe berfelben ift tine . bolgerne Robre angebracht, Die weit genng ift, um ben Ochnabel eines glafernen Trichtere aufzunehmen: biefe Robre fleigt aber nicht gang bis auf ben Boben ber Rifte bingb. Ginen Boll weit von bem innern Ranbe find bolgerne Lager angebracht, Die auf 6 Linien baben bolgernen Rnechten enben. Diefe Lager find mit bolgernen Bapfen verfeben, bie 1 obee 2 Boll von einanber abfteben. Mittelft biefer Bapfen fpanut man ein Res mit weiten Dafden, und legt ben Lupferflich auf baffelbe, ben man mit einem abnlichen Rebe bebedt. Run gieft man bie Chlorur: Auflofung burch ben Trich: ter ein, und biefe verbreitet fich burch bie gange Ober: flache bee Bobens; man gießt fo lange von biefer gluf. figleit au, bie biefelbe wenigftene & Bou boch über bem. Rupferftiche ftebt, und nachdem biefee weiß genug geworben ift, giebt man ben Rorfpfropfen aus, und lagt bie Chlorur: Anflofung abfliegen, gieft ecines Baffer ju, und maicht wiederholt mittelft beffelben ben Rus pferftich ab. worauf man enblich alles Baffer auslans

^{*)} Bon der mehrseitigen Anwendung bes Chlorintalfes findet man in Rr. 28. und 35, des A. u. G. Blattes eine untereichtende Abhanblung. In Bejug auf diefelbe haben wie diefen Artifel ans dem poliptednischen Journal XVIII. 263 angegeboten, b. R.

fen lafte, bas obere Res abnimmt, und ben Anpfer fich trocken werben laft. Go berfelbe gang trocken geworben ift, beingt man ibn zwischen zwen Pappenbeckt, und legt ibn unter eine Perffe, obee beschwert ibn mit schwecen Bewichten. Der Ampferftich fieht bann wie neu aus, und bas Papier wird selbst oft noch weiser.

361. Befdreibung bee Berfahrene gur Bereitung gummirter Taffete. Bon Ben. Lafontaine.

Die Difchung, mit welcher man ben Seibenzeug aberzieht, wied nach folgenber Ungabe bereitet.

Man gieft 30 Pfund gutes Leinbl in einen fupfennen Reffet, ber 120 Pfund halten tonnte, und fest 4 Pfund Gotbglatte, eben sowiel gepulvectes Blepweis und 4 Both gepulvecten venetianifden Talf gu-

Den Reffet ftellt man auf einen Ofen, ber fo gebant ist, bag bie Flamme nicht über ben Rand bessetten einporschlagen tann. Man gibt in bem Maaß Teuer batunter, so baß bad Oct biunen Zehunden auf feben auflagn, wöhend non immer feissig umedbet, damit die eingeteagenen Matecialien fich nicht am Boben anlegen, voegliglich bann nicht, wenn sie auflangen sich zu rechte bei den die ben anfangen sich und eine Simmitter lang gei fotten bat, tragt man 4 Pfund Kautschult (Gomme elautique) ein, und nnteehalt von Zeuer so lang, baß letteres fich in 25 bis 30 Minnten aufsche Kann.

Sobald biefe Unifsiung fich duech einen knallenben Schaum zu eetennen gibt, bort man mit bem Bauer ganglich auf, und sorgt basse, baß bie in bem Restlichebende Maffe nicht zu hoch anssteigt. Nachbem bie Auflissung gesichehen sie, lift man alles rubig stehen und erfalten, no es dann sehe bief und flebria wieb.

In einen andern eben fo geofen und auf einem Abnilden Ofen aufgeftellten Reffel gibt man 90 Pfund Beindl, & Pfund Goldglatte, eben foviel Umbra-Erd, and 12 Soth Bleomeiß (bie bepben lehteren gepnlvert, und gut ealeiniet).

Man schürt unter diesem zwerben Lesset ein solches Beutr an, daß die Masse wenigstens in anderthass Stunden siedet. So lang se noch nicht im Sube ist, tührt man seisisig; sobath sie aber ansängt zu sieden, mäßigt man daß Feuer, und halt es 3.5 Stunden lang auf bemfelben Geabe; nach biefer Beit laft man basfelbe ausgeben, und bie Daffe erfalten.

Dierauf gieft man bie 90 Pfund Oct, weiches am biefe Weise geceinigt wuede, in ben Resset, dee bie obige Auffhung enthält. Man schirt nun Jener nuter beufelben, so daß jene diese Masse wiedes schwiigt, und sich mit dem darüber gegossens gezeinigten Oele schneil verbinden kanu, was sehr leicht geschieden

Auf biefe Beife echalt man eine Maffe, bie wer bes zu bid, noch zu füßig ift, und bie bem ichwachfen und leichteften Seibenzeuge einen febr flarten und martigen Reper und blenbenden Glang ertbeilt.

Die Beife, wie man biefe Maffe auf ben Seiben: geng aufträgt, ift burchaus gleichgultig, wenn man nur bie gehörige Menge bavon nimmt ").

Dec mit biefer Maffe überzogene Zeug kann nicht an ber Luft erodnen, und da man eine "Dise von 70° beaucht, um jeden Keim einer Edfrung in biefer Anfagus seefloem, so muß diefes in einer Trodenstube geschoem. (And der Doscription des Brevets d'invention T. VIII., und im polipt. Journ. XVIII. 235.)

362. Gifen, Stahl und Blech nach Grn. Giebe's Dethobe ju lothen.

(Ans bem Mercure technologique Septembee 1825.)

Man ichmilgt Borar in einem iedenen Topic, nub febt den zehnten Theil deffenden Salmiat jan Nachdem bleie Galge hinlänglich gefimmigen und gemengt worden, gießt man fie auf eine Eisenblatt aus, und läßt fie erkalten, wodurch man eine glodattige Malfe erhalt, welcher man eine gleich Wenge Auf pinfet. Man macht nun den Stahl oder das Eijen, welches man löthen will, vothglubend, und beeitet auf der Oberfidde beileben die olige Michang, geptaleert, aus, biese Michaug fließt wie Siegellack. Diecauf fleckt man bie zu löftenben Schäck wiede in Zeuer, und hipt fie auf einen geeingern Grad, als berjenige, welcher sonig einen geeingern Grad, als berjenige, welcher sonig gewöhnlich jum böthen gebandt wied; hier

³⁾ In ber Regel wied bas Griben . Gewebe auf Rammen gefpannt, und ber Jirig mit einem Borften Pinfel fo oft aufgetragen, als man ben Stoff mehr ober minder fart bamit gebedt haben will.

anf nimmt man fie beraus, und bammert fie: bie ben, ben Glachen find bann vollfommen gufammen gelottet").

363. 3. C. Leuch's, Farben: und Farbe: Runde, (Eingefandt.)

Unter ber Auffchrift: "Bollftanbige Farben und "Bebeit Runde, ober Beschreibung und Anteitung gur "Breetiung und pum Gebrauche aller farbenben und "farbigen Körper; ober: Beschreibung ber farbenben "und farbigen Körper mit genauer Angabe ihrer Eigen "und farbigen Bere ber angehet eines Beiderichte in Be. (Rurnberg 1825.) Bon Johann Carl Leuche, orbentliches Mitglied ber F. f. Ackerbaugesellschaft in Karnben in.

(1ter Banb.) Der garberen feblte es gwar bisber, faat ber Berfaffer, nicht an miffenschaftlichen Begebeitern. Bir baben Lebrbucher und Grunbriffe ber Barberen. Diefe find fur ben Unfanger, fo wie fur ben, ber fein Bewerbe noch nicht wiffenschaftlich aufaes faßt bat, von großem Ruben. Bir baben Gdriften. bie blos Recepte enthalten. Ber rein mechanifch gu Berte geben will, icant blefe am meiften. Doch finb es gerabe fie, uber bie man bie Practiter am meiften flagen bort. Gie laffen ben allen unberechneten Ru: fallen rathlos, und geben faft in jebem Orte vericbier bene Resultate, ba bie Beschaffenbeit bes Baffers, ber farbenben Rorper und Beigen, fo mie ber au farbenben Stoffe, ju abweichend ift, ale baf ein beftimmtes Mengeverhaltniß bie einzige Richtichnur geben tonnte; und bie Urt ju farben, Die Bitterung und eine Menge Lieiner Umftanbe, einen Ginfing haben, Die man thelle voraus wiffen, theils aus ben erfolgten Birtungen ers flaren, und bann bie Wegenmittel fennen muß.

Ferner haben wir Soriften über einzelne furbenbe Rorper, fo wie periodiche Schriften über die Farberen. Berbe enthalten jum Theil febr nubliche Bemertungen; aber theils ift es mubfam biefe aus ber Menge anbeDas volliegende Wert sollte für ben Faber bie Bortheile gerubren, welche bieber entehert worben find. Es sollte zuerst eine turz Darfeltung ber Jabebelung ber Jabebelung liefern, und biefer mußten Bemertungen aber bie Ratur und Entstehung der Farben vorausgehen, und dann die Natur, die Eigenschaften, die beste Immendungsart samtlicher fabenber Körper angeben. Das ist mit einer Wosspalie gefeher, die mat in keinem andern bis jeht erschienenn Werte sinden wied, und der der benfende Jabeber Lann darin mannigsache Getegensteit zu neuen Werbesterungen finden.

Die fatbenben Rörper wurden nach den bere Reiden, aus bemen fe herrührein, nach dem Erebe, Pfiangen und Thiereiche, in dero Abfheilungen abgehandelt, und judar nach der Jolge der Ramen, wobep bep den Pflangen der Gattungename jum Grunde gelegt wurde. Das genannte Deret enthält die Bereitungsart, bie Werbesseung, die Eigenschaften, die Geschichte und ben Gebrauch der vorziglichen Karten.

Ale Anhang enthalt biefer Banb fammtliche Schmelge Farben, nehft ber Mabterep auf Blas, Porgedialn und ber Darfiedung tanflicher Goeifteine, bie Bereitungber Gaffgaben, ber Paftedfarben, ber Beichnungsfifte und Bemerkungen über bas Auftreichen ober Tunden.

(2ter Band.) Diejer beschichtlicht fich auf bie Angabe ber Eigenschaften, ber Bereitung und bes Bebrauches ber im Jandel vorfommenben Jatben, und bilbet baber eben so, wie jener, ein abgeschollenes Bange; mit bem Unterschiebe, daß ber Järber und Cattanbruder, ber fich blos auf fein Jach beichante, wohl bie sen Band, nicht so leicht aber ber Jarbenbereiter jenen entbefren fann.

Benn Durchlefen bes obigen Werkes eckangt man bie Uebergeugung, baß, rrenn auch ber hr. Berfalfer in manchen Jadrem nicht selbst als Peacifier erschien, er sich voch viele Wähe gegeben hat, bepm Zusammentragen bes Materials die besten Auellen zu benüßen, and aus diesem Geschetspuncte betrachtet, wied jene Ausling für ben benkenben Technile von großem Nuben sept.

rer Angaben, die fle gerobontich noch enthalten, aufzufinden, theils febr toftfpielig, fich auch nur die vorzüglichten berfelben aususchaffen.

[&]quot;) Die Dorn. Metallarbeiter, welche biefe Methode gu löthen versuchen, werben erjucht, von bem Erfolg gefällige Nachricht zu geben. In England hat man biefes Berfahren lange gebeim gehalten. b. R.

ibet ben.

Xa.

nic.

(ec

30

Ma

nic.

· bn

print.

1520

23

est?

(1)

×

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bagern.

Bergeichnis ber bengetretenen Mitglieber. — Urber bie Berfertigung ber Ernchtweine, von ben. Rabbuflu 6. — Ein vogefabilifder Lalg.
— Urber Auffich an Jinffau, von ben. v. Ranfon. — Etwod über ben Rugen ber Gifernen, von den. v. Ranfon. — Beggeiegt find bie Jinfauera 6. and o. ber Monachviller für Saurefen and Landborfchertung, Konner allegud und Serien. —

364. Befanntmachung ber bem polptechnischen Bereine bengetretenen Mitglieder.

(Seit bem heurigen August, vergl. S. 113 u. 207.) Matris Bel-Re. bie Berren:

827. v. Dormaier, Joseph, tonigl. Canbrichter gu Gronneubach.

- 828. Jahrenbacher, Alops, Tabaffabricant in
- 823. Sader, Frang, Rreise und Stadtgerichte: Director in Munchen.
- 821. Sauber, Jofeph, Pfarrer in Lindenberg.
- 814. Deingelmann, Chriftoph Friedrich, Groffand-
- 822. Rochler, Johann, Raplan in Lindenberg.
 - 825. Mabler, Philipp 3of., Fürft Leining'icher Forft.
- 826. Dapr, Georg, Babbefiger in Bogenhaufen.
- 815. Mertel, Johann, Magiftraterath und Große banbler in Rurnberg.
 - 813. v. Paumgarten, Frang, Graf, Rammerbeer, Oberfitieutenant und Ubsutant Gr. Majeftat bes Konigs.
 - 817. Rabel, Georg, Patrimoniglrichter und Canbei-
 - 818. Rober, Cafpar, Lanbeigenthumer und Bemeinbe-Borfteber gu Laubembach.
 - 812. Schnell, 3ob. Conrad, Raufmann in Linbau. 826. Schorg, Alone, Schloffermeifter in Dinchen.
 - 819. Gilbermann, Felix, Burgermeifter in Lichtenfele. ."

Datris

Die Berren :

- 816. Boltert, Georg Friedr. Carl, Papierfabeleant und Landeigenthumer in Oberfichten: Muble bep Schwabad.
- 811. Baiginger, Augustine Braubaus Befiger in Diebach.
- 824. Beibner, Beorg, Canbbanmeifter ber Stabe Munchen.

Bum Chren:Mitgliebe murbe ernannt:

- or. Beuth, tonigl. preuffischer geb. Oberecinangrath, Mitglied bes Staatbrathes und Director ber technischen Gewerbe Deputation in Berlin.
- 365. Ueber bie Berfertigung ber Fruchtweine; vom Gutebefiper frn. Rathufine gu Althalbeneleben.

(Mus ben Berhandlungen bes Bereins jur Beferberung bes Gartenbaues in Preuffen, 3te Lieferung.)

Es ift überhaupt für ben Gartene und Landbaut febr wichtig, alle die Früghte, melde Juder und Saure enthalten, auf geftige Gertanke und viele andere Orgetabilien, beren Blütgen, Blatter und Burgeln auf Barben und Opegerepen mehr zu untersuchen, und fin's keben niglicher zu machen. Mas bie Früche betrifft, o habe ich mich damit feit mehreren Jehren sehr auf gelegentlich beschäftiget, und die Sache sein ben aus gelegentlich beschäftiget, und die Sache sein ben dan nari in Amerita, England, Kauflreich und Dentschaft, land bep Versertigung der Fruchtweine gang unrichtig verfahrt, nicht einscha genng, weshalb man benn auch keins natürlichen Weins befonnt. Es murbe ju weit fubren, wenn ich bier bie Grunbfage bavon aufftellen wollte, ich will aber boch fo wiet als moalich einen furgen Begriff bavon geben.

Der Gaft ber Beintranben beffebet aus Baffer, Ruder, Bummi, Beinfteinfaure, Mepfelfaure, Citros nenfante, Beinftein sc. , Dan maß baber ben Gaft mehrerer Fruchte mit einanber vermifchen, und folche Brachte mablen, welche biefelben Beftanbtheile enthalten, ale bie Beintrauben; aum Benfpiel ber Gaft ber Mepfel enthalt gwar Buder, Gummi und Mepfels, aber Pelne Beinfaure. Dan muß baber bem Gafte ber Mepfel Gafte einer anbern Rrucht, melde Beine und Citros uenfaure enthalt, jufegen, und bagu eignen fich bie Sobannis, und Stachelbeeren, auch noch anbere Aruch. te. Der Gaft aller blefer Fruchte enthait aber nur ein fpegififdes Bewicht von 5. bis 6. pEt. Der Gaft von Beintrauben muß menigftens 7. bis 8. pEt. fcmerer als Baffer fenn, wenn es einen baltbaren gefunben Bein geben foll, ber teine Effigfanre enthalt. Daber bilbet fich in bem Dotsbammer und Grunneberger Bein fo viel Gffigfaure, well ber Gaft nur gewohnlich f. pet. fcwerer ift, als Baffer.

Burbe man bie Beintrauben auf Strop legen, und etwas anstrochnen laffen, bag ber Gaft menlaftens 8. pCt. fcmerer als Baffer murbe. fo murbe man baraus einen toftlichen Bein erhalten, ober, menn man bas Anstrodnen nicht anwenben will, welches im Gro-Ben allerdinge febr umftanblich und nicht gut ausführe bar ift, fo mußte man bem Gafte fo viel Buder an: feten, baf er meniaftene 7. bie 8. pet. fcmerer murbe, und baju gebort nicht piel Inder. Eben fo muß man mit bem Gafte ber Mepfel, Birnen, Stachelbees ren, Johanniebeeren ic. verfahren, fo, bag man einen abnifden Doft wie aus Beintrauben erbalt. Diefer Doft gebt auf einem offenen Bottige von felbit in Babrung, und bleibt fo lange auf bemfelben, bis bas fpecififche Bewicht um Die Balfte abgenommen bat. Grif bann mirb er auf Saffer gezogen, unb es banert nun Die ichmadere aber boch bemertbare Babrung langer. ale ein Jahr. Bon 5. an 6. Monaten wirb er abges jogen, und erft im grepten Jahr fangt er an flar gu werben. Ufle jene Runftgriffe ber Beinbanbler, ben Bein gu fconen, ju fcmefeln, und mehr bergleichen find nicht nothig. 3m britten Jahr wird er vofffom:

men blant, und tann fich ben gehöriger Conferbation 100 Jahre erhalten. Er hat vor bem Traubenweine ben Borgug, baß, wenn er in Bouteillen mehrere Monate angebrochen fiehet, er nicht tahmig wieb.

3d babe bie nicht unmichtige Erfahrung gemacht. baff, wenn man ben Gaft ber Mepfel obne Bufas von Buder gabren lagt, Die Mepfelfaure in Gifigfaure ubergebt, und ber in vielen ganbern befannte Ciber gibt ein faures, und fur ben, ber nicht baran gewöhnt ift, ungefunbes Betrant. Benn man aber bas fpecififche Bemicht bee Mepfelfaftes bis auf 8. pet. erbobet, bann bilbet fich and Merfelfaure Mtfobol, und man erhalt eis nen Bein ohne alle Ganre, jeboch von fabem Befchmade. Gett man bem Mepfelfafte Gaft von anbern Rruch: ten, melde Beinfaure enthalten, au. fo erhalt man eis nem bem Traubenmeine gang abnlichen Bein, ber fich blof in Ubficht bes Mroma's in etwas unterfcheibet "). Es bat bekanntlich jebe Pflange und jebe Frucht ein eigenes Aroma ober flüchtiges Dringip, felbft jebe Barietat von Beinftoden bringt in ben Gruchten ein abweichenbes Aroma bervor.

In ben Jahren von 1810 — 1812 gab es bier einen solchen Ueberfluß von Obst, bag ber Schelte guter Aepfel und Seinen zu 8. Groschen verfauft wurde.
Ich habe jebes Jahr 1600. bis 2000. Schiffel verarbeiten laffen, und bin baburch ju einem Vorrath von
3. bis 400. Oppfel Wein gefommen.

3d boffe, es wird bie Obftweinbereitung fur bie Obfteultur in unfern norbilchen Elima wichtige Folgen

^{*)} Cauerlidem Traubenmein, fo wie bem fauern Dbfi: weln tann man auf bie unicablichfte Beife bie Gau: re baburd entileben, baft man ju ungefabr 100 Dagft folden Beine 5 bis 6 Dagf unreife grune Stachelbeeren ine Sag tont, und bann nach einigen Bochen ben burch bie Stachelbeeren feiner Gaure beranbten Beln auf ein meingrunes Raft abilebt. Diefe Erfahrung ift auch in anberer binfict fur ben Defonomen von ber groften Bidtigfelt, inbem er burd grune ober unreife Begetabilien ble Brannt. mein : Golempe von ibrer Gaure befrepen, und in bas gefunbefte und nabrhaffefte Biebfutter umman. bein fann. Ginige Sanbevoll burres Bras entfauern mehrere Gimer Branntmein : Spulld (Schlempe) aufe volltommenfte. b. 92.

haben, ba bier ber Wein nicht immer reif wird, und wenn er qud reif wird, boch nur einen ichlechten nicht baltbaren Wein gibt. —

Bon bem frn. Rathufins ju Mit-Balbensleben murben 12. Riafden verfdiebentr, Gorten Gerate Dan. bemfelben berfertigten Obftweines bemaditeteis anbesan Bartenbanes jur Drufung bargereichtas Benn :: gleich :1 biefe Brudtweine mit guten Tehnbeurpeinen bem Ber ... fdmade nad, fic nicht wohl vergleiben lieben ! fomueben fie boch viel beffer befunden ; ale bier in Deutichen Land perfertiaten Giber- Mrten!" Meberbaubt fonate bem Ben. Ratbufine bas gebubrenbe Bob nicht verfant : merben, baf blefe Bruchtweine in ber That einen Beweiß pon bem groffen Rleifte liefern, mit welchen bere felbe biefen Ameia paterlanbifdet Anbuftrie aur moar! lichften Bollfommenbeit au bringen fucht, und baburd Die gegrundere Soffnung giebt, bas ber beutiche ganbe wirth und Gartner Die auf feinem Boben gewonnenen: Mepfel, Birnen. Ririden und Stadelbeeren mit einem angemeffenen Bufate von Ander au einem wohlfchmer deuben, bem Tegubenweine fic nabernben Betrante. immer mehr benuben merbe.

366. Gin vegetabilifcher Talg

wied durch Acchen aus der Frucht eines Banmes, Vateria Indica (Piney) genannt, geronnten, der in den Provingen auf der Offtnife der vorderindischen Jathistisch Das Pinud biese Talges koftet ju Mangalote ungesicht 21 Pense, und wied von den Angländeren Piney Tallow, genannt. Die Eingebornen der nuhen ihn zu Galben, und flatt des Theers. Un längst hat man ihn nach sendom in Gestätt eines harten und zhen Anchen gebracht, wo er von Dr. Bar bington untersucht worden ift. Beande's Journal of Science, Lit. and the Arts Nr. enthält die Bekannt-machun der Unterrückunte.

Die Subfian ift von weißlich geiber garbe, ziem iich fettig angufühlen, etwas machfig, und brückt man fie etwas flart wiifen 26fchpapier, fo theilt fie bem felben eine febr geringe Quantickt Claine mit.

Man kann febr leicht gegoffene Lichter barans verfertigen, welche fo bell breunen, wie die auß bem ben fen animalischen Talg verfertigten, auch keinen uben genehmen Geruch verbeiten, wenn man fie auslöscht. Da Babington fand, bas fic biefe Gubftang leicht mit thierifden Talg, mit Maltrath, ober Mache ver meifde, so liefe em emberere ichter mit gleichen Dochten, aus 12 gaben, in vielebe Form gießen. Ein foldes licht wog ben 775 Chan. Diefe Lichter wurden barauf in einem rubjaru Jimmer ber einter Tempfekure 550 Farmb, bertrantt, fo bas fie einer Ernivet lang licht geputt murben. Der Gemechte Weiftig wach in geputt murben. Der Gemechte Weiftig wach in

111 : halb animalifder und vegetabilifder Talg.
104 : animalifder Talg allein.
100 : vegetabilifder Talg allein.

Doff niehr Wache als andinalicher Talg in bereiden Zeit und ber gleichen Dochten ensimmiet worden fein OI, scheint ein unterwartetes Nehltate. Wenn der Dr. Babington gewöhnliche gezogene Wachsichter auwendete, bie mit ben andern von gleichem Durchmann ben den der Docht beiter ben ber

meffer maten, nur ichmediere Dopte hatten, fo betrug bie Confuntion im Onechfchutte 122. Gran, fo bag noch innine' im Bergleich jum obgenabliften Talge 10. pCt. mehr verzehrt wurben. Photbmetriche Berjude find labeifen noch nicht angefellt erweben.

Sor. Rotig über bie Rothwendigfeit, ber Berwen.

Joris noer vie Acopmenogerit ger Areiten bing gebierer Individuen que Aufiget an Strömen und Biffeit, und ber schneden heugmung ber nacht theiligen Folgen, welche eine unbedeutend, scheinende Beränderung ihres Caufes febr oft bewirft. Aus

Gnipector v. Ranfon.

Im Jahre 180% nach Plattling an der Jiar abgeorduct, um die Aufnahme eines, mweit von biefem
Orte bey dem Boefe Pilweit, ben Umflutz der dertie gen Alrechhofmauer beofenden Einbruches der Jiar zu fertigen, und nebst den beziehendem Gorarbeiten vorzulegen, fand ich den Durchbench in einer Breite von 10 bis 15 Jus, und ben Jus mit einer ungeheurn Beschwindigkrit unausgesept durchbrechen, also die größte Rochpendigkrit meine Anfgadt in kungelter Zeit zu lösen. Eine Länge von Edundem auf einer Breite (im Marimum) bon wenigst einer halben Stunde mußte van bem in biefer Begend mit Infeln und Riesbamten bebedten Biufe aufgenommen werben.

Die Arbeit. melde in einigen Tagen batte been: biget werben tonnen, murbe burch, mabrend meines aangerr Aufenthaltes bafelbit, in Stromen berabfallen: ben Regens bis auf einen Zeitraum von 14 Tagen aus: gebebnt, mo ich und meine Bebulfen mehr ale einmal in Lebendarfabr maren. Bu fieben in einen Rifcher-Tabn fubren mir auf Infeln, und gangneu angefdwemme ten Riebbanten von 100 und mebreren Bug Langen, um Berbindungepunete gwifden ben mit Rabeloolg bicht' bemachfenen Ufern und Infeln ju beftimmen, ba bier mit ber Rette nichts auszurichten mar. - Defter ge: fcab es, bag ber wilb unter und tobenbe Strom meis nen Deftifch ju beben anfieng, ben ich nicht gerne fruchtlos gestellt baben mollte. und ich fand bie enor: me Daffe von Ries febr oft bes anbern Tages nicht wieber, welche mir fo freundlich bie Band anr Muffo: fung meines Problems gebothen batte. Dit Bergnus gen beobachteten wir oft in unferem Rabne, weit in ben Strom binein febend, wie er mit ben ibm ent: gegen wirtenben Daffen fpielte, an ben Ufern feines Durchbruches, 80-100 Auf lange Richten untergrub, fürste, und wie Steefnabeln auf uns gufchleuberte.

Diefe Racht bes Stromes bewirkte benn auch, bag ber Durchbruch ber meiner Abreife ber Strom felbft war, und bie Bibffe mit fturnenber Befchwindigkeit burchfubren.

Der für nothwendig jur Arttung ber Africe und bes Doriche Pilweir besunden Buichluß bes Onechten des fostete ungefähr 7000 ft. Die Bürger gu Platt ling hatten sich öfter erboten, burch bie Fische biefen in feinem Berchen entlebenden Durchruch (ungefähreit Inder von ber bei bei batten in bab vor meimer Ankunft) nur 25 ft. guschießen gu lassen, was sie auch leicht hatten leisten können, wenn sie Gebbe gentwen hatten.

Mare ein mie einer guten Stromeharte verschener Basser, und Brüdenbaumeister damais zu Plattling gewesen, welcher die Beränderungen des Stromes sehörig gewördigt, und in die Strome Sparte einzutragen gewähr hätte spart vor und nach jedem hochwasse grischesen soll, so wiede damais geriss dem Uebel wer gebeugt worben fenn, ba bie Stimme ber Gemeinbe bieburch einen Unhaltspunet gefunden hatte, ber ihr Bertrauen erworben batte.

Diefer Schaben, welchen bie Uferbewohner erliebten haben, und eine Bunnne von wenigft igoo fl. far bad Mear waren erspart worben, wenn es ein technisiches Auge beobachtet batte. -

368. Etwas über ben Rugen ber Cifternen.

Man findet in den Memoires des Beren de la Dire folgende Berechnung, welche beweift, baß in bem meiften bewohnten Orten, fo viel Regemvaffer fallt, baß alle Menichen hinreichend bamit verfehen werden konnen.

Es fatt, sagt be la Dier, auf ber Oberfläch ber Erbe eine Maffe Regenwalfer, velche fie auf eine Seihe von 18 bis 22 Jou bedecken würde. Ein sebes Daus, welches eine Oberfläche von 40. Tolien bat, kann alss jahelich eine Maffe von 2100 einfligt Wasifer aussehmen, wenn man nur 18 Joll annimmt. In nun biefes Daus mit 25 Personen bewohnt, so treffen für jede daglich bernache ob dayer. Mach

Pallabio fagt, indem er von Cifternen spricht, bad Regenwaster fep ale Getrant jebem anderen vor zugieben, und be ta Dire chidagt vor, in jebem Baufe eine Vieine Cifterue gu construiren, welche ungefahr ben boten Theil ber Oberfläche bed Daufed einnimmt. Er tegt biefetbe o Bu be diven nob Baufed in, umgiebt se mit gut construiren und farten Ziegelmanern, und überwölet sie; bed Reservoir liegt auf einen flarten Bretterboden, welcher auf sest gestampfene behm aufliegt, und ift von Biere bie so ftein als mögt ich angebrachte Thur ift mit Strohmatten vertleiber, wodurch bad Wasser vor bem Gefeiren binreichend ger schieden ift. — Benebig beworlt ben großen Ruben ber Eisternub er

Sollte ed nicht febr wohltbatig für die Bewohner best Tuftengrabens (nachft Manden) fewn, weum fie iher Giber unt folden Liftenen verfeben maben? Das Regemvaffer bennte von bem Dach binein geleitet verben, jedoch muß daffelbe vorreft burch eine Schichte te harten Zand laufen, um fich gu reinfigen.

p. Ranfon.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Die Induftrie : Ausflollung in Angeburg , im Robember 1825. - Literarifde Anjeige : Dingle t's polytechnifdes Bournal.

369. Die Induftrie: Ausftellung in Augeburg im Monate Rovember 1825.

Beranlagt burch ben polptednifden Becein fur ben Ober Donautreis.

(I. Bericht über Diefe funfte Induftrie Ausstellung von Deren Dr. 3. Bibemann.)

Epe wir die Antideibung ber Jury über dir Ergebnife ber dissission Industrie: Ansftellung vortes gen, glauben mer, über die jedem Waterlande Grande fich anfpringende Frage: ob aus diefen Ergebniffen ein Boefderiten ober rim Rudficeiten ber Industrie im Obern Donantreife mit Mahricheinlichteit fich folgern laffe, einige Anftidrungen geben zu muffen.

Um biefe, gewiß nicht unwichtige Frage mit einiger Boverläßigfeit beantworten ju können, buffer es nothig fren, die licht: und Schattenseite ber gegenwörtigen Unsftellung ins Auge gu fassen. Wie wollen mit Ceptrece beginnen, um fobann mit Erfterer um so erfreulicher zu endigen.

Wield Mifangs wied ber anscheinung geringt Umfang ber biefigheigen andusteie Ausstellung in Werbättniffe zu ber vom Jahre 1821, aufgestallen son. Der Grand davon feheint in mehreren Ursahen, welche bez ibrem todbiervoerbenen und wohlverbeitenten Aufe biefest Mittels ber Orfanntverdung nicht zu bedürfen glanden. Diefe deren mobiten obeiter der erreigen, das ber Zweit inter Inderen abgiet der erreigen, das ber Zweit einer Jahuftei. Ausstellung ein brepfache (e.o. 1) bem achtungswärdigen Publicum und ben Zeenten, die uns niet ihrem Oriuge bereten, eine Ueberficht aller Judufteie Erzungniffe zu verschaffen, bie fie in unsfere Stade und im Ober-Donautreife finden konntanten, und baben nicht von aberet den konntanten bei ein einer Stade und im Ober-Donautreife finden konntanten und von ben könnten, und baben nicht von ausber ist weierie

hen brauchen; 2) bem Raufmann eine Mufterfatte bon inländichen Ergengniffen vorzutegen, bie er, vom Patriotiums getrieben, ju Gegendauben seiner Dandelsspeculationen durfte machen wollen; 3) bem Gewerdmann Mittel an die Dand zu geben, seine Ergunguisse, nach den fortischerieben Gebeirfaffen der Tabrigen Bewerbe, und bes Publicums über baupt, ju vervollfvommen, und auf biese Art neue Ablabmera ur erbffert.

Minbere mögen durch andere Orande von ber Ausflung abgehalten worden fepn. Ein Grund icheint bem Manchem in dem Wangel an ausstellbacen Gegenständen bestanden zu haben; ein Umstand, der mich vom startem Absahe grwisser Gewerde geugt. abernicht auch die Geruspigung genähert, daß das Publicum verschelfchaftlichen Eden bedarft, zu jeder Agte in gehöre ger Auswahl und zu den bielligsten Preisen zu erhalten, was ferplich nur das Wert vermeheter Conener eng fepn tann.

Wie bem immer fep, bedauern muffen wir, baß wie won Mugsburgs Bortenmadeen, Drechfern, 3dr bern, Gerbern, Cobb inn Silberarbeitern, Gitten, Dutmachen, clavierartigen Juftrumentenmachen, Riftiern, Secherberitern, Weiferichmiben, Papierfabriten, Riemern, Gattlern, Schoffen, Spenglern, Etmany wieftrn, Uhrmachen, Bieteichmiben w. wenig wber gat nichts ausgestehrte terbliedu, öbgliech mehrere dar muter ann andezeichnete Arbeiten liefeta.

Wenden wir nen unfer Blide jur Lichtfelte ber Ausftellung. Wenn wir biefe genau ine Augr faffen, fo merben wir balb gefteben muffen, bag bir Inbuftric Mugeburge in mehreren Bweigen ber Sabrication be-

aufinahih.

Un medanlichen Inftrumenten und Detallacheiten, haben wir fo manches Ausgezeichnete und vieles Ber , meinnubige aufzuweifen.

Wir erbiiden eine Gow ofelfaureifabrit und eine 3 in figabril, von partivifden Mannen gegrunbet, und babued dem Annbel neue Queden erbint, volleren bie Jabrifen und Gewerbe, welche der bezeichneten Peoburce bebirfen, ihr Geburfniffe nunmefte im Inlande und zu mobileilen Preifen befeiebigen fonnen.

Die fefen bie Medecen, unter bem geofen Sinderniffen ber Zeit, swar midfam boch rufmilog bertbefteben, und eine Catrun bernderty, die ju ihrem gefchmackvollen, vom Inr und Austande gefchäpten Sabeiaten noch neuelich die festfipielige Unternhung bed Walgendruds gefügt, und dabund einen berefichen, eine Menge Wenisen nabrenden Erwerbsyweig Augsburg seffdert dat.

Wir gewahren mit Vergungen einige foone Erjeugniffe unfere Bei nen Weberen, und bounen mit Zwerficht angiegen, baf wörbeje Minner bamit umgeben, durch Ergreifung zwecknäßiger Maafregein diefen Einen bodwichtigen Zweig ber Landesbeichaltigung in bie bobe an bringen.

Enbich finden wie auch bie erfeeutlichften Aussigten far ben 3merben gleichwichtigen 3weig bezeichen ereffnat - fur bie Schaafwollen: 3d bei eation. Einige votreilandisch, gefinnte Bieger baben namitich eine mechanische Sogaanwollen. Spinneren bier 60 eben gegründer, und die Erftlinge berieben, mehr gur Angeige ihren Dalema-als aus Beuepheilung, livere fünftigen Leifungen, bem Pablicum wor Mugen gelegt.

Wenn wir nun Gdattenfeite und Lichtfelte unfter Andfelung gegeneinander halten, burften wir die Gingangs geftelte Trage mit einiger Ausrelie fo beantworten: Ja, bie Induftrie Augeburge und unfere Rreife hat feit ber lepten Ausstellung Fort, fortitte gemacht!

Muein biefe Fortideitte werben nur bann gefidert fepn, neue werben nur bannju erwarten fieben, wenn bie Befege vom 11. Geptember b. 3., bie Brund beftim nuungen fur bas Gemerbemefen, bie

Unfaßigmadung und Berebelichung betreffenb, ihre wohlthatigen Wirtungen alle entfairen tonnen.

Es ift eine alte Babrbeit: nur in Mitte von pie: Ien Bemerben gebeiben Bemerbe - pereinzelt melten fie, verborren fie. Bir baben feit einigen Jahren neue Sabrifen in unferer Ditte entfteben feben, und burfen mir einem freudigen Beruchte trauen, fo merben balb noch anbere ine leben treten. Aber tonnen wir wohl boffen, baf Die Unternehmer folder Babriten ihre Capitalien in Orten merben anlegen mollen, mo fie befürchten muf: fen, Die bis jum Betrieb ibret großen Befcafte erfor: berlichen gefchidten Bewerbeleute nicht gu finbeu? Ronnen wir boffen, baß geididte Leute ibre Poftbas re Beit ale Gefellen in Orten werben verlieren wollen, mo fle nicht bie fichere Musficht baben, fich bereinft als Deifter baublich niebergulaffen ? - Und menn mir bies fe Fragen, wie es bann nicht anbere moglich ift, mit Dein beantworten muffen, werben mir nicht Befebe mit lautem Jubel begruffen. meide gefdidte leute une gufubren, Die binwieber reiche Leute in unfre Manern foden, und fie vermogen, große Unternehmun: gen, fen es im Agbritt, fen es im Banbelsfache, auf ben feften Grund eines vervolltommneten Gemerbeftan bes gu bauen ?

Doch bie Grleichterung bes Unfafigmachens und Meifterwerbens ift felbit fue bie gegenmartigen Deifter bochft vortheilhaft, inbem fie ibre Cobne und Tochter leichter mit Bemerben merben verforgen tonnen. Beber neue Gemerbmann vermehrt bie Urbeit und ben Mb: fan pon gebn anbern Gemerben, beren er gur Berporbringung und Bereblung feiner Erzeugniffe und gur Befriedigung feiner Familien : Bedurfniffe nothig bat; ber Ruf vieler geidicter Bewerbelente wird bie Rachfrage bes Sanbels ermeden, und mabrend bisber ein Theil bes Publicums fur alle bie Ginfchrantungen und Ent bebrungen, Die ibm ber Bunftgeift auferlegte, fich bas burch rachte, baf er mit feinen Gintaufen bis jur Un: funft ber Fremben auf ben Jahrmarften wartete, mirb er funftig feine Beburfniffe ben ber nun empor blubenben Inbuftrie feiner Baterfabt au befriedigen fus den. Co giebt in immer neu fich entwickelnben Rreis fen ein Gemerbe bas anbere, ber Woblstand bes einen ben Bobiffand bes anbern nach, bis fie benn enblid,

alle in Ginen verschmelgenb, ben großen Rreis ber allgemeinen Boblfahrt bilben!

Baffen Gie une bemnach gufammenwirfen, Diefe foonen Refultate ber neuen Gefehe recht balb ine Be-

Und fchient ben biesem Unternehmen bie Negobe einde repakenen Juffen, ber, selbst ber Thatigkeit Bos bild. Thätigkeit liebt, deutsche Aunft und beutschen Beige im warmen beutschen Bergen trägt, und es schon laut beurfandt bat, bag er auf Nationalebilbung und Rationalebilbung und Bactionalebilbung und begründen gestung feb.

Und mabrend ber patriotifce Englander feine Toalt "ber Pflugidaar, bem Webihiff und bem Cegelt' bringt - laffen Gie und für alle polptechnifce, und landwirthichaftliche Bemuhungen getroft jum Mahifpruch mabien: "bem beimifcen Ziache und ber Schaafe golberus Mites!

(II. Ausjug aus bem Protocolle ber jur Bardigung ber ausgestellten Induftrie: Gegenftande gemabiten Jurp.)

(Glieber ber Jury: bie herren Baumann, Grebe, Deberer, Digier, Dofchel, Roch, Dr. b. Rurrer, Boit, Beig, Zeilinger, Born.)

I. Preis . DRebailten erbielten

ble Berren:

Blett, Anton, Rothgiegermeifter von Augeburg, wegen gezogener Blepropren von hoher Bollendung und Brauchbarteit.

Brigel, Roman, Uhrmacher von Dillingen, wegen einer Secunden . Uhr, welche Beb. und Schlagmert bereinigt.

Duerue und Somid, von Augeburg, Befiber ber ?. priv. Bintfabrit gu Dammerebach, 2. G. Berbenfele, wegen Droben bom feinften Birt.

Chler, Chriftoph, mechanifd diruglider Inftrumenten mader von Augeburg, wegen eines Supports, und feiner übrigen vervolltommneten und außerft rein gegarbeiteten Stabl. Inftrumente.

Disler, Andreas, Bebermeifter von Augeburg, wegen vorzäglich fooner und breiter Rufter von Wouffelin-battift und Jaquinet, wegen gideflicher Berfuche in quabeillittem Seibengrug und gur Anerkennung feiner wielen Bemahungen un Emporbeingung ber Weberery.

Shaafwollen , Spinneren, mechanifce, gu Augeburg, wegen Proben gesponnenen Garns, und gur Anerkennung ber Bredenfte ber Unternehmer in Grundung eines fur 3nduftele und Landwirtsschaft fo boch wichtige Gewerbsgreiges,

Sooppler und Dartmann, Cattunbrud Jabricanten gu Augeburg, wegen Ginfubrung und Derftellung etnes außerft geschmadvoll gezeichneten und manchfaltig

eolorirten Balgenbrude.

Somefelfange Tabrit ju Augeburg, wegen Proben von Schwefelfaure, wie auch jur Auertennung ber Berbienfte ber Unternehmer in Ginfubrung eines neuen und wichtigen Arbrications Brwiges in Baoern.

Stahl, Ritter v., Chriftoph, Chemiter und Apotheter gu Augeburg, wegen demifch spharmaceutifch anatos wifcher Peaparate von vorzuglicher Reinheit, und mit

großer Genquigfeit gearbeitet.

Boller, Ferdinand, Jabeicant von ladirten Blechwaaren gu Bechhaufen, E. G. Friedberg, wegen Proben von Moiré metallique, auf Leiuwand und Papier aufgeteagen.

Chren . Grmabnung

jener D. D. Musfteller, melde bereits fruber eine Debaille erhielten.

Actieu · Inchmauufactue (feuber unter ber Firma Maper und Plebft) von Memmingen, wegen Tuder, eben fo febe durch Solibität, Appretur und Farbe, ale durch verhaltnifinäßig febr wohlfeile Preise empfebinachwerts.

Beufer, Jatob Georg, Schloffermeifter von Augsburg, wegen eines fehr fieifig gearbeiteten Bratenmenbers, ber eine Stunde lang gebt.

Dofdel, Johann, Mechanicus von Augeburg, megen mathematifd phypficalifder Infirumente von ausgeteidneter Arbeit.

Mapr, Joseph Mar, Gifenhammerschmied von Augsburg, wegen eines Schraubstodes und Flaschenzuges von vorzüglich iconer Arbeit.

II. Preis . Diplome

Die Berren:

Bed, Ignas, Glodengiefer von Angeburg, wegen einer Rrudenfeuerfreite. Der Mechanismus ber Sprige ift fo finnreich ale einsach, und baber die Berallgemeis nung folder Sprigen febr wüurschaswerth.

Billhuber, Johann Jatob, Gurtlermeifter von Augs.

- burg, megen eines Grueifires und 2 Mtarleuchter von Gartferarbeit aus verfibertem Meffing.
- Sbenthener, Gales., von Rrigshaber, Berfertiger mufftalifder Inftrumente, wegen eines aufrechtlebenten Planos und eines Stügels von angenehmen Zone und febr fleifiger Arbit.
- Ensfin, Deinrid, Dechanicus von Augsburg, wegen mathematifder Inftrumente, eben fo zwedmaßig als genan gearbeitet, und baber bodft empfehlungswerts.
- Friedler, Johann, Buchfenmader von Angeburg, wes gen ber von ihm meifterhaft ansgeführten Doppels finten mit Shioffern a Percussion.
- Fifder, Ignat, Befiher einer Baumwollen. Spinneren ju Augeburg, wegen vervolltommneter Proben gefponnenen Garit.
- Lin finer, Loubard, Infrumentermacher von Augeburg, wegen einer febr finnreiden neuen Invention: Trompete mit Aloppen, bergleichen bieber unt ans bem Ausfande begogen worden; und wegen feiner beefflichen Abben.
- Dapr, Georg, Tuchmacher von Angeburg, megen Tusder bon borgaalider Gate, Appreiur und Narbe.
- Ruffer, Sebaftan, Dechanteus von Augeburg, wegen eines Golodicone und einer guerft von ihm gier eine geführten Danbfeuerforige.
- Miebergefes, Johann, Rielbermacher von Augeburg, wegen eines Rodes aus blauem Tuche, mit besondes rem Gieffe und Geschicksichtet bearbeitet.
- Rollmagen, Friedrich, Gold: und Gilberatbeiter von Augeburg, wegen gefcmadvoll gifellrter Gilber Ar-
- Sheible, Mathaus, Beifgerber von Rempten, wegen gang vorzüglich gegerbten Schaaffebere und Rebbod. felles.
- Sonf. Infpektion ju Rieder, Sonthofen, 2. 3. 3m. menftabt, wegen geliefetter guter Leinwand aus ber bortigen Induftrie Schule, und jur Anerkamung ber dieffalligen Berblenfte bes Lotal Schul Infpectors und Pfarers den, 306. 8. Milter,
- Eifder, Ferbinand, Sinngiefer von Augeburg, wegen eines nettgearbeiteten Saulen Tempels aus 3inn mit ber wohlgetroffenen Bufle bes bochfieligen Ronigs.
- Beber, Johann, Pinfelmacher von Augeburg, wegen Pinfel von vorzüglicher Gate.
- Bebermeifter von Angebneg:
 - Diebold, Joseph, | megen febr guter und empfehlungswerther Barchente, Siamolfen te.

- Dotter, Anbreas, wegen vorzäglicher Leinen ; und Lifdjeuge.
- Spegele, Auton, megen gelnngener Proben von Balls und quabrillittem Geibengena.
- Stiefel, Georg , wegen febr foner und mobils feiler Beftentenae.
- Belg, Undreas, megen gutgearbeiteter Dafebinben.
- Bolf, Jofeph, hafnermeiftet von Augeburg, wegen Buften, Figuren und Urnen mit mabrer Runft aus Ton geformt und broneirt.
- Beilinger, Erhard, Glodengieger von Augeburg, megen gegoffener Blepropren, febr fleibig gearbeitet und in hinficht auf Bobifeilbeit empfehinnowerth.

Chren. Grmabunng

- fener Do. Ansfteller, melde bereits fruber, abnlicher Arbeiten megen, Preisdiplome erbieften:
- Arnold, Cherhard, Brouce: Arbeiter und Plattirer von Tannhaufen, wegen eines vorzüglich icon gearbeiteten Uhrtaftens aus broncirtem Metalle.
- Batter, Deinrich, Inftrumentenmoder von Memmingen, wegen fehr fleifig gearbeiteter Bloten, von gu-
- tem Tone, und gu billigen Preifen. Gin borfer, Berbinand, Juweller von Augeburg, megen verschiedener fehr fleißig gearbeiteter Schmud-Saden.
- Boblet, Gabriel Gottholb, Drechblermeifter ju Remp; ten, wegen verfchiebener, mit großem Beife gebrebter und eingelegter Arbeifen-
- Diefe vier Runftler erhielten fur ihre Anoftellungen im Jahre 1821 Preis and Ghren Diplome.
- Bon ben Beber , Deiftern von Augeburg haben Dreisbiplome:

Reingrabl, Frang, und Rufle, Dichael, im Jahre 1819.

Daffert, Rafpar,

Reber, Benang, und

- Rummel, Jatob, im Jahre 1820 erhalten, und verbienen wegen ihrer dießiahrigen Ausstellungen in farbigen Geweben gleiches Lob und Empfehlung.
- Somith, Jofeth, Seinenweber von Zettingen B. G. Burgan, welcher tozi ein Preibbipsom erhielt, tonnt bieß Jahr, wegen Berfinderung, nue ein Rufer, einer, a bapeciicen Glen breiten getamond jur Zustiellung bringen, weiche Malerund Tapetamaden jur vorjugilichen Berudifichtigung pi mpfeffen ift.

III. Infmunterunge . Diplome-

Azaufein ergiette

Aga j, Rofine v., von Augaburg, megen gefchmadvoller Stiderepen auf Gage und Geibe.

Die Derren:

- Berndt, Gottlieb, Schloffermeiftere 'Sohn von Raufbenern, wegen einer effernen, mit großem Fleifte gearbeiteten Belbtaffe.
- Drefler, Mone, Bergolber von Mugbburg, megen zwey ladirter und vergolbeter Urnen aus Pappe. Chmalb, Lutas, Schloffermeifter von Gerfthofen, megen
- eines pollirten Bimmerfoloffes.
- Fuchsohr, Georg, Drechslermeifter von Gungburg, mer gen burchfichtiger borneplinder.
- Rer, Friedrich, Conditor von Augeburg, wegen eines Tempele von enbarer Raffe.
- Solbner, Friedrich, Tuchmader von Augeburg, megen guter Tucher.

Die Bebermeifter von Angeburg:

Groll, Jofeph, megen guter Leinwand. Somelger, Inbreas, megen guter Barchente.

Chrene Grmabnung

iener herren Ausfteller, welche bereits im Jahre 1821 Aufmnnterungs Diplome

Biffinger, Johann, Buchbinder von Augsburg, megen funflider Buchbinder, Arbeiten.

Carins, Rafpar, Spengler von Angeburg, wegen einer aus Beigblech getriebenen Bigur eines Pertuies. Banter, Georg Jatob, Defferfchmied von Augeburg, wes

gen verfchiedener Mefferfcmied von Augeburg, wegen verfchiedener Meffer, Soneiber, Johann, Blatterfeber von Augeburg, wegen

eines mit febr geofem Bietje gemachen 2100 Jaben im Boben haltenben & b. G. breiten Cottonblatted. Giner eigenen Chernermahnung wurden wurdig ges balten:

Gaftlin, Gellermeifter von Lindau: wegen ber bes fonderen Art ber Gellung und Bethererung ber Gile, um fle bauerhafter und jur Debung großer Laften geeigneter gu maden.

Der Berfertiger bes von Den. Sieber, Bachmar der zu Augsburg, ausgestellten Gruefires aus Tach-Außerdem glandt die Jury noch wegen febr feilger Arbeiten bem Publitum empfehlen zu burfen; Den Gelfermeifter David Gimmers von Augs.

Die Webermeifter von Augeburg: Dibler, Georg, 3org, Michael, Muller, Lubmig, Schoor, Jofeph, Geiler, Inton.

(III. Ausjug aus bem Bergeichnific ber gur Ausftel, lung gebrachten Erzengniffe ber Induftrie im Ober. Don nautreife.)

1) Mathematifde, phoficalifde Inframente. Enelin, Medaniene von Angebreg: 1 Reifzeng, 1 Kreiszlefei, 2 Changir-Birfel, 11 Stad feine Bielefebern. Dicheel, Medanicus von Augeburg: 1 dieptrifet Proeilie Wage, 2 Nivelatorium, 2 Blierrigal mit Sie the 18,2 i Spiegelfertaut; 4. Wierrigend mit Sie the 18,2 i Spiegelfertaut; 4. Wierrigend mit weiter in den Miteliog pie transparente Objects; 4. Sammtergen wir Westellte Spiegel; 6. Barometer und Ehrmaneter mit Ronling, 1. hohe, Ronling, 1. den Konding, 1. den Konding, 1. den Konding, 1. den Augeburg, 1 veilustliche Glosilische in Messing und 1 in "Delp. 1 Wintelfigegel, Practs Allmometer, 1 Glongaegistel, 1 Octourandel, 1 Goldwage, 1 Bonfole mit Bier, Wöhre und Stab.

2) Dedanifde Juftrumente und Bertzenge.

Bed, Glodengleger von Ungeburg: 1 Aruden genet: fpribe, weiche bas Bafer 52 guß boch treibt, 1 mefine gene Bage. Beigel, Groß- und Rieinnbrmacher von Dillingen:

a Cecundenubr mit Schiage und Repetitmert, wo die Bewegung des Peudnis einen glefeiformigen Arels beschreibt. Doppter, hufer von Friedberg: ein von bemfeiben

erfundenes Getreibezuge Mobel.
Edler, Medanicus von Augeburg: 1 Schneibfluppe, 1 Support, 1 bobie Drebfpindei mit Altner, 1 Scheeren,

flappe, 6 St. Bobrer, 2 Bobtbaten. Jageroth, Ampferidmidmeiftet von Angebarg: eine Enpferne Sanbfenetfpribe.

Endeobr, Drechelermeifter von Gungburg: 1 Das foinen Mobell jur Bufammenlegung und genauen Deffung jeber Gattung Bruge.

Benfer, Chloffenmeifter von Angeburg: ein Bratenwenber mit umgebenbem geberbans. Onber, Schreinermeifter ans Renburg: ein gezeiche

netes Modell einer Mufchine jum Fonnnteridneiben. Daver, Gifenhammerichmid von Angeburg: 1 englifder Datente Aleichenung. 1 Blemmelimert. 2 eilener

lifder Patent glafdengug, i Blepmalgwert, i elfernet Schraubftod. Brutler, Dafdinift von Mugeburg; eine Sanbfenet:

fprine, ein Jahngebif von Elfenbeln. Bagner, Deffere nab Bengiomib vom Landgetichte Beller: eine Banmicheere.

Comefeifante Babrit von Angeburg: eine Bontrille Camefeifante gu 66° Beaumb ale gewohnlicher Danbeisartitel, 1 glafde demifdereine Schwefeifante.

4) DRuficalifde Juftrnmente.

Såsler, Indrumentermader von Armmingen: i D Litte von Burbamwoll, mit einem Cuns, a Weffins-Alappen, und den Bopfinde mit einem Jug verfeben, eine D Libte von Edenbolg mit 4. Alappen, nud bas Applicat mit einem Jug verfeben, ein hantbild von Burbammbolg mit 5 Meffinglieppen.

Ebenthener, Inftramentenmader von Rriegsbaber, Landg. Goggingen: 1 Flugel von Rubbaumholg, 1 auftechtfiebenber Biugel, 1 Querforteplano.

Bintner, Infrumentenmader von Ungeburg: eine Sod B Erompete mit Bentilen, eine and Grennbil-Doly

gemachte Sibte mit o filbernen Rlappen, eine bergleiden mit 7 filbernen Riappen.

Datlee, Dafchtuift von Ungeburg: ein Golobicon. 5) Mebelten in Gold und Gilber,

Gluborfet, Golbe und Jumelen-Mebelter von Much. burg: s Dlabem von Tarfis und Mquamarin, Dheengebane !: ge von Rofetien, Obrengebange von Opal mit Briffanten, 1 Rreng und Dheengebang von Rubin und Aquamarin, 1 Stednabel pon Smarage und Brillanten, 1 Stednabel pon Brafillaner Topas mit Billanten, 1 Ring von acht farbi. gen Steinen, ...

Roilmagen, Gilber. und Golbarbeiter von Mugs: burg: I Guiller von Gilber, 2 Rafellendter von Gilber.

2 Buderjangen pou Gilber.

6) Arbeiten in Stabl und Gifen. Bernbt, Coloffergefell ju Raufbeuern; eine eiferne Gelbtaffe, au beren Edloffe 25 Blegel fic befinden,

Chwalb, Goloffermelfter von Gerfibofen, Lanba. Goggingen ; ein pollrtes Bimmetfchiog mit franifdem Rrens. Elebler, Bacframader von Angeburg: 2 3agbfilus

ten mit Doppellaufen und Goloffern neuer Erfindnug (a Percussion).

Lauter, Defferichmibt von Augeburg: 1 Borfeebefed, 1 Jagbbefed nebft Stabl, 1 Sagmeffer, ein Stable meffer nebft Dettidaft, i brepfaces Bebermeffer nebft Scherte, 3 paar tielne Beffede, 1 großes Stabimeffer mit Bage, unb mit 6 Stad und Etabibaden, 1 Cagmeffet mit Stablbaden.

7) Arbeiten in Aupfer, Reffing, Bint anb Blep.

Bletl, Rothgle fermeifter son Augeburg: '3 Rollen gejogene Bleprobren, 5 Dobren in Ginen Gonb fangen Staden, o maffine meffingene Stodgewichte von perfcies Denem Ralibee, 1 meffingener Stofmbrier, 6 Bioden verfolebener Orbie.

Duerne und Comibe, Sabriconten von Mugeburg: Broben vom feinfen: Sint, and betem t. wr. Bintfabrt ju hammerbach, Land, Beredenfels.

genet Worfer, 1 Biegejeifen, 1. Biegeltolben, 2 Bendter

von Meffing, 4 gegoffene Bleprobeen. B) Bartier- und Bronce. Arbeiten.

Mrnolb, Gartier, Dlatticet und Bronce-Arbeiter non Rannbanfen : ein Ubrgeft:ll and broncirtem Metall. Stilbubee, Gartlermeifter von Engeburg: 1 Erme cifir mub 2 Mitarleuchter mit erhobener Arbatt.

Drefler, Bergolber von Augeburg: 2 Urnen aus Bappe von glufmarmor, mit vergolbeten Bergierungen.

9) Arbeiten ans Binn, melfem unb latite tem Sinn: und Deffingbled.

Carins fun. , Spenglermeifter von Mugbburg: eine Dampf. Caffee. Dafdine von Defingbied unb 1 von Beif. bled, nub : Statue von Beifbied.

Cherfpader, Metellfabricant von Juningen, Landg. Goggingen, 30 Buch weiß gefdiagenes Metall. Elfder, Blungleger von Mugeburg: ein Tempel von

englifdem Binn

Boller, Lafterfabricant von Lechbaufen, Lanba, Arteb. betg, 4 Caffeebretter perfolebener farbe, mit Darftellune gen, 3 nen etfanbene Sochmafdine, 1 Mufterbogen bon Moire metallique auf Papier, auf Leinmand; 6 Cigare-Bacfen, & St. Canapee: Schreibzeng, 1 St. Roffer: Schreibseng, 1 Stridtaftden, 2 Binmenbedet, 1 paet runbedigte Doftforbe, burdbrodene Confectforbe, Rofa MRnidein mit Gilber plattirt, veridlebene Brafentire Beller, Caffeebretter. 10) Arbeiten in Thon.

Bolf, Safuermeiftee in Augeburg: afn Strafburger Dien, Ronigeblau, Tignren, Buften, Armen, Ofenfabe,

it) Banmwollen. Gefpinnfte. ") Elfder, Banmwollengarn-Rabricant von Angebnra: 4 Bade verfdiebener. Sorten gesponnener Banmwolle von

vorzüglichee Zeinheit und Gleichbeit. Brand Ituger, Bebermeifter von Mugeburg: 1 Gt. gebieichte und ungebieichte Leinmanb, . Grabi. Bettgeng,

Baedent, Rollifd, Cotonabe, Dale, und Gadtider. Diebolt, Webermeifter von Mugeburg: 12 Gt. ver. fclebenfarbig geftrelite unb quabriffrte Cotounabe.

Geoll, Webermeifter von Mugsburg: 1 St. Leinwand, Saltert, Bebermeifter von Mugebnrg: 4 meigbaume

wollene Benge in Franeuroden, einige Shawle, 1 Stud crolfirte unb geftreifte Cotonnabe.

bigler, Webermeifter von Augeburg: 2 St. Das brad blau- und roth quabriffer, 1 St. Mouffelin, 2 St. Monfielinbatift, und 2 St. Jagninet, & b. Q. breit, 4 St. Percal, 71 4tel b. C. breit, 2 St. Coton, Calicot, monfe felinbattiftene Gadtuder, Gadtuder mit rothen, und mit weiffen Streffen.

Sigler G. ; Webermeifter von Mugeburg: 1 St. Cas ficot nub Dercal. Sotter, Bebermeifter pon Mngeburg: 2 Ct. innge-

bleichte und gebleichte Leinwand, Daubtucher, Rollifd rothe 3org, Bebermeifter von Mugfburg: 1 St. roth unb

weiß quabrillirten Bardent, weißen Coton, Raifer, Webermeifter von Angeburg; 1 St. blan

und weiß quabriffirten Sollife, quabriffirte und geftreifte Cotounabe. Dullee, Beberm. v. M., Stade quabrillirten Rofe

lifd, bian und mele geftreiften Bardent, 1 St. Coton. Reber, Beberm. von M., Stade quabrillirten Bare drut, verichiebeufarbig quabrillirte und geftreifte Cotonus. be. 80 St. vericiebene Gadtucer.

Reingrabl, Weberm, von M.: 5 St. verfchieben. farbige Cotonnabe, Gadtader.

Riefle, Beberm, von M.: Stude rothen Canevas, gefteeiften Bingang, quabrillirten Cotonnabe. Rummel, Beberm. von M.: 8 St. Gingang, mes litt und geftrelft.

Saget, Beberm, v. M.: 7 St. verfdieb. Bardent. Somelger, Beberm, von M.: Stude perfciebens artig quabrillirten Merinos, geftreiften Bardent, geftreife ten Rollifd.

*) Jur Emporbringung ber Beberen und gur Grieich. terung ber inlanbifden Cattunbruderepen ift es beingend nothig, baf noch einige Baummollen. Spinnes repen in Bapern etablirt meeben, ohne welche biefe bebeutenbe Inbuftriegmeige gu febr vom Mustanbe abbangen. Da biefe Unternehmung aber . menn fie nach bem Beburfnif ausgeführt werben foll, bas Bermogen bes Gingelnen überfteigt, fo muffen fic mehrere Rrafte blein vereinigen, und bas Bert burch eine Actien . Gefellicaft ins leben rufen, Dochte bod biefes baib gefdeben, ba bie Summen, welche für Die erfte und smepte Beredfung ber Baummol-Ie noch ins Musiand geben mußen, bedeutenber finb, als die menigften glauben barften. . . .

Somitt, Beberm, von Bertingen: Laubget. Burgan, MRufter einer 4 baverifde Ellen Leinmand fur Das let und gu Capeten.

🌜 e. 👾 - Herie die erwederigtere stediologie

ter Gerbeiten ent

EB elf. Sainerneiffer in 1 .:

Soort, Bebermeifter von Angeburg! Crude quas Driffirten Rollifd, verfotebenfarbig geftreifte Cotonnabe, quabrillirten unb geftreiften Bardent, verfdieb. Sadtader. Soul. Infpectton ju Dieber Gonthofen, Lanbg. 3mmenftabt : 3 St. gebleichte und ungebleichte Beinwand.

Someiger, Bebermeifter von Mageburg: 2 Stad quabrillirten Rollifd unb Bardent / Cetonnabe, Seller, Beberm. von M.: quabrillirte Cotonnabe

in berichlebenen garben. Spegele, Beberm. von M.: 1 St. geftrefften Gele

bengeng, Ballis, Gadtuber.

Stiefel, Beberm. von M. . Stude Rollifd verfdler benet Rarbe, Conffpinal, anabrillirte Coronnabe; Gade tadet, mehrere Drufter von Weftengeng aus Bammwolle. Belg, Beberm. von M.: Stude quabrillirten Bars dent, Banmwollen-Merinos, Cravatengeng.

12) Bebergefdirte:

Sonelber, Blatterfeher von angeburg, ein Coton: blatt, etwas aber & breit, 2100 Raben im Boben baltenb. 13) Berebelte Baumwollen-Rabricate.

Sobppler und Bartmann, Cattun Drudfabrican: ten, eine Reibe von 44, außerft gefdmadvoll gezeichneten und coloristen Ered Calicots, Balgenbrad.

14) Seiler . Arbeiten.

Gaftlin, Geilermeifter von Linbau! ein im Raben betheertes Seil, far Erbwinben unb Soiffe, unter Unfete tung bes t. Bau. Infpectors Arbrn. von Langenmantel gu Rempten verfertigt.

Simmere, Seilermeifter von Angeburg: Bafdleis nen, eine gu 264 - Die anbere gn 360 Cont gange. 3 immeemann, Geilermeifter von Ungeburg: eine getnapfte Jagbtafde, geflochtene Echlittenleine, und eine Bafdleine 154 @llen fang.

15) Papler. Mrbeiten. Biffinger, Budtinber und Autteralmader von Mugsburg : ein funftild gebunbenes Bud, eine pon iom aberagene Rrauensimmer Arbeitstafche.

16) Erzengniffe in Strob.

Somitt, Strobbut Rabricant von Angeburg! ein weißer Strobbnt mit Gilber und Seibe umfponnen, granen. simmerbate mit Gilber und Seibe umfponnen, ein Pfauen-Reberbut für Berren.

17) Drebarbeiten in bolg, Dafer, Born, Bein.

Endsobt, Dredelermeifter von Gangburg: Eabatte Dfeifenrobre mit Colinbern and burdfictigem Born.

Robier, Drechelermeifter unt Jufrumentenmieder an Rempten; ein Grucifig auf einem Boftament, Lendtet mit Berimutter eingelegt, ein Rabtiffen anm Anfdrauben. ein Paat Blumentopfe ans großen Cocusutffen. Bimmer, Souffermeifter von angeburg: ein gafden,

18) Coreiger. arheiten. Glageder, Simmergefell von Augsburg: eine Cha-

6 Arten Beine faffenb.

touille von Mafer. Rloder, Lapegierer von Angeburg: ein Ranapee mit 6 Geffeln ans Rufbgumbols.

"Hallen, E. thield men Mucel ere ete Goldbien. Lem bed, Riffermeifter von Pfetfen, Bantg, Gogengen: ein Schreibfaften von Rirfebaumfols, Cinfat von Dafer, 24labige Rommoben von Rirfdbaumboll.

s) Arbeiten im (tote u .. tere

Aberger & express.

10) Chaafwollen. Gefplanite. ")

Medanifde Shaafmollen. Spingeren an angeburg: 6 Dufter gefpounenes Shaafwollen. Gara pos verfdiebener geinheit.

20) Shaafmollen . Gemebe.

Metten. Endmanufactur ju Wemmingen! '6 Stad verfciebene Lader und fomalen Biber. Maper, Eudfabricant voo Angeburg: Stade erten feine Ender, Sircaffienne, Ralmut, mobefarbige Biber. Sbibner, Quemadermeifter von Mingfburg: Stade Rud, Bett . and Pferbebeden.

21) Berarbeitete Shaafmallen. Bemebe. Riebergefet, Schneibermeifter von Augeburg: ein buntelblauer Rrad.

22) Reber. Wrbeiten.

Lampart, Souhmadermeifter von Mugsburg: Fraus enzimmerfdube. Coelble, Belfgerbermeifter ans Rempten: Stude

geftridenes , Schaaflebee, gefcabtes banbiqubleber, i Rebbodfell.

Solbel, Cattlermeiftereichn von Legan, Lanbaer. Gromenbach; ein mit allen Theilen verfebenes, nach enge lifdem Gonitte, geregeltes teutided Pferbgefdirr.

· 23) Erzengniffe aus Baaren. Beber, Dinfelverfertiger von angeburg: Dadfpins fel in Sals, Sifepinfel in boppeiten und einfachen Rielen, elaftifder Dinfel, Saarpinfel, breiter glichpinfel in Bled gefaßt sum gaftren.

-24: Bermifate Aunft Erzengulffe. w. Mgag, von Angeburg: eine liene mit Stidereven'

auf Bage und eine Labatiere mit Stiderenen. Daver, Bottrait Maler von Dauden, eine Gemale be- Cammiung auf ein Cabatterblatt.

Minberin, von Buch, ganbg. Busmarehaufen? 2 Blumentorbe mit farbigen Blumen. Ret, Conditor von Angeburgt ein Dafelauffas vom

efbarer Maffe. Rupredt, von Mugsburg: ein Bifberrahmen mit Badsblumen.

Comary, aus Pappenheim: talligraphifde Blatter. Steber, Bachemader, von Augeburg; ein Erucie fir in Bachs boffirt.

25) Landwirthichaftlide Cesenantife. Daller, Weihmaller gu Ursberg: 2 Gadden Debl pon peringlider Bate, ant elgenem Anbau und auf eines ner Dable gemabit.

Enrner, Gartner von Augeburg : einen großen Rarbis ju 441 Pfunb, und einen gu 23f Pfunb. Tafdler, Rarber von Lechbaufen, febr grobe Mettide.

.) Die Befellicaft bat ibre Dafdinen von ber Code. rill'ichen Dafdinenfabrit in Luttich beipaen, von melder gnte Erzeugniffe gu erwarten finb. Ge ift nicht blos Bunfd, fondern auch bringenbes Beburfs nif einer großern Bervielfaltigung folder Dafdinen in Bapern, ba ble vorhandenen taum gureichend find, bie Ginfubr bes auslandifden Stridgarns ju verbrangen.

270. Literarifche Angeige. Dinglee's polytechnifches Journal erfcheint tunftig monatlich gwenmal.

Das polptechnifde Journal bat fein erftes Luftrum burchlebt, und mabrend biefer Beit bennahe um bie Dalfte am Umfang und Ubfas jugenommen, jum Ber weife, baß bie Bemühungen und bie Unfopferungen bes Berausgebers und Berlegers ben biefer bem Gebeiben bes beutiden Bewerbefleifes gewibmeten Unternehmung pon vielen Geiten gewürdigt murben. Die Fabrif und Bewerbmannee unfees bentichen Baterlandes find burch bas polytednifde Jonenal mit ben Erfinbungen Des Muslandes (Englands, Frantreichs, Staliens, Amer rifa's te.) mit einer Gonelligfeit und Genauigfeit bes Panut gemacht worben, Die, in Dentschland, bisher burd tein abnliches Jouenal erreicht murbe. Dan erfabrt jest burch biefes Journal, am Enbe eines jeben Monats, mas im Unfange beffelben in England, Frant: reld sc. im Jache bes Sabrit : und Gemerbemefens neu mar. Die baburch fur unfere Induftrie ermachfenben Boetheile liegen am Tage, und bas Publicum bat burch Die jahrlich vermehrte Angabl ber Abnehmer feine Uns erfennung am Dentlichften ausgesprochen. Es hanbelt fich aber fin Babrit. und Bemerbivefen hauptfachlich barum, neue 3been balbmoglichft gur Grorterung ju bringen, wirfliche Erfindungen aber aufe Schnelifte gu verbreiten. Dur ju oft ift, in technifcher Dinficht, ber fouft an fich anbebeutenbe Umftanb, bag man irgenb etwas um einige Bochen fruber erfahrt, Die Dauptbes bingung eines ju erzielenben großen Bortheils. In England, wo ber Grunbfat: "Beit gewonnen, Mf: les gewonnen," in allen Berbaltniffen bes Banbels und Runftfleifes porzuglich erwogen wirb, ericheinen in neueftee Beit Die technischen Jonenale, Die juvor in mo: natliden Deften berandgegeben murben, entweber mos natlid grocomal, ober felbft modentlich. Diefe technis ichen Beitidriften ber Englander und Frangofen nehmen überbieß an Babl und Umfang von Bierteljabe gn Bierteligbe fo febr gu, bag wie uns genothigt feben, gne Erreichung ber wefentlichen 3mede unferee Beitfdrift, auch ben bisberigen Umfang berfelben ju ermeiteen. Bir baben gwar icon in ben beiben letten Jahren ohne Erbobung bes Preifes oft burch verengerten Deud und

vermehrter Bogengabl, bem Beburfniffe, alle Erfinbuns gen bes Mustanbes ju umfaffen, und biefe nuferen Lanbe. leuten mit bee geborigen Gonelligfeit mitgutheilen, gu entforeden gefucht; glanben aber jeso ben bringenben Dunich berjenigen unferer beutschen gabrit: und Gewerbe Defiger, welche mit ber Inbuftrie bes Muslandes noch fraber betannt werben wollen, nur burch folgenbe neue Ginrichtung befriedigen gu tounen. Das polptech: nifche Jonrnal wird vom 2. Jan. 1826 an, in bemfele ben Rormate wie bisber, monatlich swepmal in geofferm Umfang obne Preiserbobung ericeinen, unb tann burch alle Poftamter und Buchhanbiungen beiogen werben. Der Jahrespreis burd bie Poftamter ift 16 fl. Die answärtigen Poftamter haben fich an bas tonial, baperifche Oberpoftamt Mugebueg mit ihren Muftragen gu menben.

Obicion unier Jonenal junacht ber Befantunachapter Beindungen bes Auslaudes gewidmet ift, so
werden wie doch mit Bergnügen nüßtiche und erprobte
Erfindungen und Entbedungenanstere werthen bentichen
Zandbeleute aufischmen und bonveiren. Auch jollen unfere Eefer von bem wesentlichen Inhabet beuticher Zeits
horiften und Beete in biesem Tach, von ben Werhandtungen ber Gewerbsvereine in verschieden beutschen. In.
kanden un, f. w. Kenntalf erhalten.

Debr erwunicht werben uns Deicheeibungen beuticher gebfferer Sabrieten, fo wie Bepträge gu einer techmichen Statifitt einzelner Provingen und Selbte unferers beutichen Baterlandes fepu, burch weiche, insofern
unfer Journal auch im Muslande und über bem Meere
Breunde jabit, die Induftrie unseres Baterlandes ger
winnen kann.

Uebechaupt fieht unfer Jonrnal gegen die gerlitge Infecationszesihe von 1 ggr. ober 4g fr. für die gebruckte gange Zeite, aufen Sabries und Bewerdbefelpern Deutschands als volhetednisches Intelligeng blatt que fieberung ihret vochfelleitigen Verfeyes im Intanbe, und ihres Geedites und Wohlflandes im Auslaube offen; benn unfer Blatt ift, wie voir feither kräftig erwiesen zu haben und sichmeichelu, lediglich ber Aufnahme und bem Wohle der Industrialie und een Wohle der Industrialies geweißt.

Mugsburg im Rovember 1825.

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Banern.

Ueber die Bickligfeit der Bammedem-Gefpinnfte und die Rethrendigteit große Baummobou-Spinnertzen in Gapern zu gründen. – Ren Meitung bes Gelefonders. – Indiantiche Tancfabrication, von dem. G. Bei nr ich, . Bereinfertet Meldoben, Bereinmeterlief für Gefen ju beinfen. – Guffeld ber destehen. – Des devo d. ein ab p. ge Ercheren Auff mit beinen. – Ueber Die Tangabetert der Lertendricken, von den, v. Nan fon. – Laif und Merret, . Gerentete fulltere zu erhalten. – Biertagut die beigerich der Lunde er, von dern Mitt. v. Bit es fil n. d. Begegietgt fild ber Demett fol. de Monathbaitef für Monueffen mit dendererfchantung.

371. Ueber bie Bichtigfeit ber Baumwollen : Befpinnfte und bie Nothwendigfeit grofe Baumwollens Spinnerenen in Bapern ju grunden.

Die Nothwendigfeit jur Bermehrung ber Baumwollen Spinnunaschinnen wurde in der liebten Pamer Geite 342. bed R. n. G. Bl. in Untergung gebracht, mad mich verantage biefen Industriezuveig etwas naber gu belenchten.

So lange auf bem Continente Sabricate von Saumwolle getragen werdeu, fo lange taun mau annehmen,
baß iahrlich mehrere Millonen Gulben für biefe liofe
nach Affen, Amerika u. f. w. wanderten, für die uns
auch nicht ber geringste Erfaß wiede. Es ist baher
bringend nothweibig, baß solche Waaßergeln getroffen
werden, welche wenighens dem zwepten liebet vorbeugen. In Bapern lagern bestimmt für 10 Millionen
Gulben Baunwollenwaaren aller Urt, wovom höchflens
für 15 Million im kande veredelt wurden; der übrige
gröffere Theil sommt aus England, der Riederlande,
Schweiz, Sachsen u. f. w. Den Hauptartifel machen
ble englischen Barne aus; bieranf sommten robe, gebleichte und gedrucke Calicos, dann Monischier
Tächer und gewärfte Strumpspraaren.).

Diefem Uebel tann nur babirch abgeholfen merben, bag man in Bapern, gleich aubern Stagten, nach bem neutsten Spikeme gebante Spinntalsschinen von guter Quelle bezieht und etabliet, won welchen dann Steister, Etider, Weber und Jadricanten ihren Ber darf an Baumwollen Garn zu einem blügen Preise bei ziehen, und wodurch sie sobaun in den Stand gesetzt werden, und vodurch sie sobaun in den Stand gesetzt werden, und bem Andlande zu concurriert, denn ohne solche Ctablissements können sich weder Steister, Weber, moch Jadricanten, in diesem wichtigen Industries anweige empor schwinken.

Die außenß ichon und follte eingerichteten Merftatten in Frankreit, ber Ochweis, so wie in St. Blar fien bleten jur Derbenschaftung solder Maschinen bie verässlichfte Betegenheit bar, woben man füer bas Belingen einer solchen Unternehmung gang vohnig tenn, und nicht fürchten baef, Beit und Belt für ein elentes Mache werf zu verwenden, ein Umfland, ber fruber manchen wadern Mann ruhitete.

Der Freobere von Eichthal. in St. Bigfien auf bem Schwarzupalbe, so wie bie Den. Riefler und Dupon in Geutipfeur, verefettigen Spinnunissseinen, bie den besten, in England gebauten, gleich gestellt weeben fomen. Dem leptenem Masspinenbauen liege eine Koffenbercommung siede ben Bau einese Spinneten von ungefähe 10taufend Spinneten necht allen nothigen Bereitu vor uns, anf welcher täglich 500-660 pfund Barn uns 25 % 16 fc. 60 erfonnun merche febrenen.

Barn von Rr. 36 bis 50 gesponnen werben tonnen. Der Unfauf biefer bis jum Spinnen vollenbeten und beraeftellten Spinnnablen betraat -

				Rufammen		300a 0a 1	
Da\$	Betriebeapital			:		150,000	1
bas	Gebaube biegn					50,000	\$
pep						100,000	ft.

^{*)} Legtere Artifel fonnten graftentheils im Lande ges macht werden, wenn der Weber wegen bes antaufes bes erften und nothwendigften Artifels, englis ichen Baumwollen Gennen nicht wechindert wurde, mit bem Rachdarftaate Concurrenz gu halten,

Menn biefe Spinninublen in einem Cebaube aufgestellt, mesben, bad ein gutes Baffer Befalle bat, woer auf es vorziglich antbumt, fo werben alle Bochen 3000 Pfund, ober bas gange Jafr 155,000 Pfund Barn gesonnen.

Run wollen wir die Consumtion untersuchen: Bapera hat über 3½ Millionen Besollterung, davon wollen wir 2 Millionen Menlichen echnen, welche Gebtrauch von diesen Rasentückera machen, wovou seber nur eines in einem Jahre consumite; rechnet man nun auf ein soliche nur 1½ both Garn, so beträgt dieses off 3 Millionen Both, ober ben 100,000 Pfund Garn. Wenn wir senne auf 3½ Millionen Seelen nur 20taussend beträckeinnen in Anfahra beingen, wobon iebe täglich nur 1 Both Garn versträde, so beiträgt diese Steitsgarn 6 Millionen Both ober 200,000 Pfund in einem Jahre.

Siezu fommen nun noch bie cohen, gebleichten und gebrudten Calicod in verschiedenen Breiten, bie gefarbe ein für Zutter, die vielen Cottonate u. f. w., wofite wir uur die geringe Angahl von 100,000 Grief annehimen wollen, und wovon jedes Stud im Duchfinftett 4 Pfund Barn erforderer, daßer für biefe Gewebe alleln icon 400,000 Pfund Gebrinnte erfordertich int.

Muce Diefes gibt eine Befammt. Snumme von

Diefe 703,000 Phind Garn liefern uns bie Enge lanber, und wie bezahlen ihnen nur fur Arbeitiohn, Padipejen, Provifion, Affecuran wenigstens 400,000 ft., welche unfern armen Arbeitern, weil teine Ctabliffer mente von Belana im Lande find, entrogen werben.

Die Cumme, weiche fur gewobene Breumpte und viele andere Baumwollen Attellel für Abebeitolopt ver Undlande bezohlt mie, Rann fich wohl auf ein Paar Millionen belaufen. Wie Ihnen annehmen, und ent bieren und den Ben Bemeis gu liefern, bag in ben Aussignieität ben bes Reichs unter 100 Glud Baumwollen Jabricaten 30 Etid ausständige Gegengiffe find, werem gleich bie Mattabellen biefe Maffen nicht aufführen,

Spinnmuhlen von bem angegebenen Umfang follten vor ber Sand menigftens given, die eine im Ober-Donaufreife und Die andere im Obermanntreife etablirt merben, als ben Wegenden ber Baum wollenfabris

Möchten bod unfere Capitaliften, welche ihre Jonds bem anheilbeingenben Staatspapierbanbel hingeben, bas Ceilbere, has Gelbere, "Nendichnefchäftigung und Men-fichenenaftenng" vorzieben, und einen Industriespreig bem Bateclande geben, ber ihnen Gegen und Gewinn beingen muß.

572. Inlanbifche Tuchfabrication. 7

In Rr. 43. Diefer Blatter wied ber großen Bettfchritte eruahnt, welche in Mirttemberg in technischer
Dinficht geschehen, und wie febr man es fich angelegen
fenn. Luft. Maschinen bort einzuführen, wovannter
beschorber bie Incheard- voler Annhunsschne und Eglim ber Ocheremaichine bemeeft wied. Diesem binnen wie
mus bepfigen, daß beise nänlichen Maschinen auch in
Bagern gu finden find.

In ber Indimanufactur von Cobenboffer und Comp. in ber Borftabt Bobrt ben Rurnberg, melder ben lenter Mudftellung bes polptechnifden Bereine in Dunden im 3abre 1823, bie goldne Debaille fur ibre ausge: seidnet iconen, guten und in jeber Dinficht preismur-Digen Wollentucher, querfannt murbe, und melde feltbem noch bebeutenbe Fortidritte und neue Ginrichtun: gen gemacht bat; findet man auffer allen übrigen, aur Tuchfabrication geborigen Dafcbinen, auch ermabnte Raubmafdine und enlinderifde Tudideermafdine lange fcon eingeführt"). - Ueberhaupt fuchen wir fo man: des im Auslande, mas wir felbit befigen, und febr oft feblt es nur baran, baß ber inlanbifche Rabriegnt ober Runftler gu febr im Berborgenen lebt, und einer allge: meinen Befanntmachung bedürfte. - Unter ber thatigen Regierung unfere meifen und gerechten, um bie Beforberung alles Onten fo febr bemubten Ronias, unter beffen feaftigent Soute, Runfte und Bemeebe fic

^{*)} Die Uhichneiderifche Tuchmanufactur in Manchen ber fit und benut burchaus alle bie Mafchinen, welche fur bielen Gegenftand neuerer Beit bemahrt gefunden werben morben find. b. R.

fonell erheben tonnen, werben wie gewiß in Rurgem, teinem unferer Rachbarftaaten nachfteben ").

373. Gine neue Entbodung in ber Bereitung bes Siarte : Budere.

(Wit find erfucht worden, jur gröfferen Werbeitlung bie folgende Abhand'ung in bas Runft- und Gewerbeblatt aufgunchmen, obison biefelbe im hesperus Rr. 263 all gem. Ungeiger. Rr. 301 Poeuft, Staats'-Fettung Rr. 268, and im polptechnischen Journal Bd. XVIII. S. 384 vorstammt, und glauben, die Ammertungen, welch der here ausgeber bes polpt. Journals ort. Dr. Dinglet beygee feit, mit bepfigen faffen ju muffen, well fie ben Eegen fand nache aufflieren. d. R.)

Befanntlich wird bie Starte nicht blog burch Gin-

wirtung bes Klebres und Wassers beim Malgen bes Oetreibes und ber ber Jud'ergabeung, forferen auch buech langeres Rochen berfelben mit Schwefelfilmer und Baffer in Juder umgewandet, der im reinen Aufanbe gleich dem Traubenquader Nagelfornig eroftauffet. Bom Robrzud'er unterscheibet er fich sowohl burch die Jorm feiner Erpfalle, als and baburch des er bey gleicher Menage um bab fo fart verfuße, als diefer; wied er aber der Weinglichen for entwicklich unter bei ber bei Beingalprung unterworfen, so entwicklich das aus dem folgen ber ber Beingalprung unterworfen, so entwicklich das aus bem Nobezudere.

Dos Koofen ber Stärte mit Schredeisfane und Baffer geschah bisher entweder über offenem Jener in einem gent versimmten kupfernen Reffet, woden man und 100 Theile Stärte 2 bis 3 Theile Schwerfeisare und 300 bis 400 Theile Waffer auswendet, und 6 bis 8 Stunden lang tocht, möhrend man bad verdimfender Baffer nachgießen muß; ober es wurde burch Dampf in einem hölgerene Deiglie gefocht, wodery man anf 100 Theile Schärt, 6 bis 8 Theile Schwerfsfare und 200 bis 300 Theile Baffer anwendet, nud bie 3ihfigsteit 8 bis 10 Stunden in der Temperatur bed fochen Baffere erbaite").

Das exfle Berfahren follte icon beswegen nie am gewendet werben, weil, wenn man auch nur 2 Procent Schweiflare nimmt, ber tupferue Refiel ichnell an einzelnen Stellen von ber Berginnung entblößt, und

[&]quot;) Die Tuchfabrication ift einer berjenigen 3meige, mel. der einft in Bapern im bochften Blor mar; abee in neuern Beiten, als man im Anslande burd Spinn-Drublen feinere Gefplunfte und burch andere mechanifche Bervolltommnungen feinere Tucher bervorbrachte, febr in Berfall tam. Die Bieberbelebung biefes Manufacturemeiges in Dunden . - Rurnberg. Demmingen und anbern Orten verbient von Ceiten ber Baterlandefreunde ben marmften Dant, und ba biefem Danufacturgmeige eine neue Morgenrothe entgegen fommt, fo ift nur noch gu munichen, bag in benjenigen Stabten, mo fon Jabriten ber befe fern Bollentucher befteben, noch mehrere errichtet merben; ba betanntlich Inbuftriegmeige, in benen Fortidritte gemacht merben muffen, nur burch Borbilder gur fleigender Bervolltommnung angefpornt merben. Daf tein Capitalift ben tlugem Begruns ben eines folden Gtabliffements fic eines Rifico ausfeht, mag ibm bief Burge fepn, baf bis jest noch nicht ber gebnte Theil bes Bebarfe an mittelfeinen und feinen Bollentuchern im Lanbe erzeugt werben, und bag mit Bertrauen Mautgefeben uno Danbhabung berfelben entgegen gefeben mers ben tonnen, beren folche vaterlanbifde Inbuftries smeige gu erfreulichem Gebeiben bedurfen. Die be: gonnene Beredlung ber Schaafzucht erlaubt noch jubem ble ansichliegliche Berarbeitung bes inlandifchen Daterials, welches auf ben Debel bes Staats, ber Bandmirthicaft, gleich vorthelihaft gurudmirtt. Ber vermag bie moralifden und finangielen Bortheile bavon ju berechnen ?

[&]quot;) Der enfte, melder bie Bilbung bes Traubenenders ben ber Behandlung ber Starte mit Schwefelfaure bemertte, mae ber Atabemiter Rirchof gu Petere. burg ; berfelbe Chemiter bat auch biefen Gegenftanb am weiteften verfolgt, und fich um bie Aufelarung beffelben burch feine gabireichen Berfuche bie größten Berbienfte erworben. Muffer ber Schmefelfante ton. nen noch Galpeterfante, Galgfaure unb Canerfleefaure, nicht aber Beinfteinfaure, Die tronenfaure , Phosphorfaure, Effigfaure und fcmefes lichte Gaure nach ihm ben gelatinofen Buffand ber Starte gernichten, und biefelbe ben anhaltenber Dars me in Teaubenguder vermandeln. Diejenige Gorte bon Starte ertlatt er fur bie befte ju biefem 3mes de, melde in todenbem Baffer aufgelost. Die Blarfte Auflofung gibt, und bief ift mit ber aus Rartoffeln gewonnenen befonbere ber Sall.

alsbann bas Rupfer von ber Schwefelfaute. anfgelost, with. Das anbert, besonders von Lampa dius em plossen Beraphen, ift zwar zwedmäßger, man muß eber, wenn ber Proces in 10 Sumben beendigt fepn foll, wenigstens 6 Procent Schwefelfauter ammenben, und der hölgene Rochbottig wird von dieser gessellen Benge Schwefelfaure so state angegeissen, daß er dalb indrauchder wirde).

Der Verfasser bieses hat fich feit einiger Zeit mit ber Breeitung bes Stateguters beschäftigt, und babep folgende Anteedung gemacht, die er bem fich pafir im teressienen publicum hiermit öffentlich mittheilt: "Wenn man die State mit Wasser und Schwefelfauer ben ein ner Temperatur tocht, die nur um einige Grade bößer ift, als die des Tochenden Wassers, der benacht man nur 1 vis 2 Procent Schwefelfauer anzuwenden, und die State ift schon nach 2 bis 3 Stunden volffländig in sehr leicht erpflässsseinen Zudert umgernandeit."). Die auf biefe Anbeckung gegetubete Bereitungsart bet große Borgige von ber bisbertigen. Nan fann nit einem Rochapparat von gleicher Größe in berfelben Zeit brep Mal mehr Schäfte in Juder ummanbein; man brauch nur etwa halb je biel Brennnareital, und ben bierten Theil ber gerussnichen Schweifigure um ber Rreibe um Ubefalbung berfelben (ber Bobenfaß ift beber auch um eben so viel geringer); ber Kochbottig daw

be Minbung beffeben, febr gwedmußig fen, weil in biefem Jalle nicht leicht viel Buffer verbunften tonne. Das von Rirchhof empfopiene Berlaben, ben Sidefeguder zu bereiten, findet man ausfisstlich erfehrteben, in Scherre Rorblichen Blate ern fur bie Chemle, halle 1817, S. 148 ble 140.

") Ginen hierzu gang geeigneten Dampftocapparat finbet man in meiner Schrift: Befchreibung und 26. bilbung mehrerer Dampffochapparate und auf Tafel I. bafelbft wollfiandig abgebilbet. Bon Drn. Lub. mig Gall in Trier ift vor Rurgem eine Schrift ans ter bem Titel: "Unleitung fur ben Bandmann gur Sprupe ober Buderbereitung aus Rartoffeln mittelft gemobnlicher Brantmeinbrenneren Gerathe, morin gugleich die Darftellung ber Rartoffelftarfe und bes Buderbranntmeine gelehrt mirb. Dit Abbilbungen in Cteinbrud," erfchienen. Der Berfaffer nimmt auf 100 Pfund Starte 3 Pfund Schmefelfaure, und laft ben jur Gleichformigfeit gebrachten Bren noch 5 bie 6 Stunden Tochen. Die Rurnberger Danbe Tunge:Beitung (Rr. 132.) fagt ben biefem Begenftan: be, "baf bieß Rochen neueren Erfahrungen gufolge nicht nothig ift, und die Arbeit baburch febr vereinfacht merben tann. Dan braucht nur 2 Pfund Comefeifaure ju nehmen, ben 800 Barme bas Startmehl einguruhren, und wenn es eine gleicare tige Bluffigfeit bilbet, und 800 Barme bat, bie Rufe gut ju bededen, ober feibft gang feft gu foliegen, und fo 6 Stunden fteben ju laffen. Erhalt fic biere ben bie Barme auf ungefahr 800, mas man burch Bebeden mit Tuchern und Berbinbern jeber Abfub. Jung leicht bemirten tann, fo erfolgt bie Umanbes rung in Buder, ohne baß meiteres Rochen nothig ift." 3ft biefe Angabe richtig, fo fann bie Beranderung ber Starte in Buder bep einer boberen Temperatur in ber oben angegebenen Beit aud leicht fatt finben.

³⁾ Mus ben von Rirchof im Großen, im Benfenn bes gur Prufung feiner Entbedung verorbneten Comites, angeftellten Berfuchen , bat fich ergeben, bag bas bes fte Berhaltnif ber Gaure jur Starte ift, wenn man 13 Pfund ftarte Somefeifaure mit 400 Pfund Baf. fer vermifct gu 100 Pfund Starte nimmt unb 24 bis 25 Stunden focht. Die in febr verfchlebenen Quantitaten mit ber Starte vermifchte Comefelfaus re bringt, nach geborigem Rochen, Buder bervor. Die gum Rochen erforberliche Beit bangt von ber Menge ber Schwefelfaure ab. Benn j. B. ju 100 Pfund Starte 10 Pfund concentrirte Comefelfaure mit 600 Dfund Baffer verdunut, genommen werden, fo find nur 7 bis, 8 Stunden jum Rochen erforber: lich, um bie Starte in Buder umgumanbein. Ge merben 20 Stunden Beit jum Rochen erforbert, menn gu 100 Pfund Starte 21 Pfund Somefelfaure, mit 400 Pfund Baffer vermifcht, genommen merben. Gine Difdung von 100 Pfund Starte, 1 Pfund Somefelfaure und 400 Pfund Baffer erforbert mes nigftens 36 bis 40 Stunden jum Rochen, bamit bie gange Quantifåt ber Starte in Buder umgemanbelt merbe.

^{**)} Rirchhof felbft hat gut verginnte tupferne Reffel gum Rochen empfohien, und glaubt, bag ein gewolbter Boden bes Reffels und eine allmählig enger werben-

ert weit langer, weil bie Bolgfafer bon ber geringen Menge Comefelfaure nur fcmach angegriffen wirb: überhaupt fann man annehmen, baß bie Bereltungefos ften um etwa gren Drittel verminbert werben, unb für ben Centner nur etwa 1 Rtblr. betragen. - Mus 100 Pfund Rartoffeln (bie befte Brucht gur Bewinnung ber Starte) erbalt man 10 bis 15 Pfund noch nicht raffinirten Buder, und Die Ubfalle bienen ale Biebfut Da bie gange Bereitung febr leicht ift, und ba biefer fo außerft mobifeile Buder fomobl jum Berfugen ber Speifen und Betrante, ale auch ben ber Bereitung bes Dbft: und Johanniebeerweine, bes Biers ") nub bes Gnigs mit großem Borthell gebraucht werben fann, mas bie Erfahrung bereits beftatiget bat, fo ift gu er warten, bag bie Bereitung bes Starteguders fanftig viel affgemeiner, ale bieber, ale landwirthichaftliches Gemerbe wird betrieben werben, und baf ein Theil ber Millionen baaren Gelbes, welche jabrlich fur Buder in's Musland geben, ber inlanbifden Canbmirthichaftgu Bute tommen mirb.

Sof Rechtenbach beb Beglar, im Oftober 1825.

374. Berbefferte Dethobe, Bremmateriale für Stuben und andere Defen, Reffel und Dampfmafchinen zu benühen; worauf Iohann Chriftie, Raufmann in Mark Lane, City of London, und Thomad Barper, Raufmann zu Tamworth in Staffordspire, am 9. Ottober 1823 fich ein Patent ertheilen ließ.

(Aus bem London Journal of Arts, Sciences. Sep: tember 1824 S. 136.)

Diese Beebesseung besteht barin, kleine hargige Robien mit Robiensaub, nachbem fie gebörig gunngt wurben, in einen Cote-Ofen zu beingen, und auf bie gewöhnliche Beise im Gote zu verwandein. Die Berhältniffe laffen fich nichtbestimmen: fie hangen von ben-Qualitäten ber Robie und bed Robienfaudes ab. Da es bioß um Boblielibeit zu thun ift, so wied beste mehr gemonnen, je weniger man Robie braucht.

Man findet den Robtenstaub hausg in Gruben icon als Staub, oder in Robten mit verschiedenem Berhältniffe geschiet; zuweilen aber auch in großen Rumpen, bie geschlagen werben muffen, um mit der kleinen Darykofte fich mengen zu laffen, ofe bas Gemenge in den Grete bein zu Ruchen gedacken werden tann. Man nimmt gewößnlich von jedem gleichviel; dieß hangt aber, wie gefagt, bont der Beschaffenheit dieser beporn Untikel ab.

Die auf biefe Belfe gebadenen Ruchen tonnen, wie gewöhnliche Steintoblen, mit vielem Rugen und großer Ersparung gebraucht werben ").

375. Gufftahl ben Bolgtoblen

gu verfettigen, hat in Schweben ber Fabricant Deljestrand im July d. 3. erfunden. Er ordat fich von. ber Regierung ein Privilegium, damit aber diese Antbekung, Gussiadi mit Benubung von Boliebien au

^{•)} Bogn mir in Bapern meder Starfeguder, ober einen andern verwendet miffen wollen.

^{**)} Unices Dafüsaltens verbient ber Kuntefrübenjuder - noch vor bem Statejauter beachtet zu werden, weiß jalö wir auf ben Artittel Apptaugsmittel im vorie gen defte Eite 26z wiederholt aufmertsam machen. (Man vergleiche biemit auch des Z. u. G. Bl. Ar. 43, und wie empfessen den das des gefrechenen

Bunfd megen Runtelruben Buderfabrication ben Freunden ber vaterlandifchen Induftete. b. R.)

Döfcon biefes Berfahren in Deutschland ba, mo man mit Steintobie bit, 'etannt ift, fo theiten wir in ber Dofnung, baß man auch noch in Bagent bie bie großen Borrathstammern von Steintobien öffnen mirb, daffeibe mit, um die Abfalls biefer Gesintobi ein gwerdmäßig berüthen gu Ebnen.

verfertigen, allgemielner werde, so hat die Regierung 3000 Thate unter ber Bedingung ju gabten erboten, bag er feig Berfahren bffentlich bekannt muche, anch hat sie ihm noch 2000 Thater bep klnftiger Archesserung bet, bep Doljtoblen bereiteten Unflieblerd all weltere Antischlung jund Belohnung ausgesichert.

Auf solche Beife werben Ranfter und Jabricanten aufgemunteer, ihre Erfindungen ichneller befannt zu machen. Beween Rachfichen aus Stochholm zu Tolge, fann Hille bei der Bertalbung. Gussahab mit Dolgtoblen zu bereiten, nicht bloß im Großen, sonberen auf auf bie einsachste Welfe von jedem Rielnichmitt für seinen Gebrauch im Aleinen augewendet verden. Diese Erfindung fit ihrer algemeinen und leichten Aussildere feit wogen von geoßer Wichtigkeit, die wir, sobalb ke öffentlich bekannt gemacht wird, unsen Lesen mitthete lein werden.

376. Ueber bie Tragbarfeit ber Rettenbruden.

Das Runfs und Generbeblatt Rr. 42, pom 18-, Derober enthalte eine hiftorische Darfledung, ben Erfenbung und bes Rugeits ber dengebrücken, und vermeilet
in Bejehung bes eigentlich technischen. Theile, hiefen
Dricken, auf eine Abhandlung bes abingle Deferaths und Atademiters Gp at h'), weiche in Dingier's
polyt. Journal Band 17. G. 146 enthalten ift, glieig,
ba bie boet gegeben Berechnung ohne hipterichenbung
Orund von jener ber englischen Ingenieure abweicht, so
wolfen wir gang turg biefelbe jum Gebrauch für BauAngenieure angeben.

Die Tragfetten ber Unions-Archeft, find aus einer bem Mulifer Effen von 2 30% Durchmesser gemacht, und mu ein Gewicht von 3% Tounen **) ift fahig, eine solche Stange zu gerreißen, mit einem Gewicht von 70 Tounen stangt erst ber Golgen an fich merklich zu verduhnen. Es wied allo um biese 12 Retteu zu gerreissen eine Kraft von 12 × 32 — 1104 Tounem bertagt. Seht man bas gauge Gewicht ber Orchefe auf 200 Tounen, und 50 Tounen sir bie größensöglichet, was 50 Tounen sir bie größensöglichet.

Belaftung, so haben fammtliche Ketten eine Left von 150 Tonnen gu tragen. Die durch die Belaftung nach ber Lange ber Ketten entitebende Spannung, welche ber weitern gröffer ift, zu behinmen, legen die englichen Ingeniere bad Gefen ber "Kettenlinie") jum Gruuden Ingeniere bad Gefen ber "Kettenlinie") jum Gruube, welche bekantilich, wenn a die Lange ber Kette, ebie Gefine," o ben Blattel, ben biefe Kurpe an ben Kafpangpuncten mit ber Sephe bliebe, und p. bas bie Langeneinheit befastende Gewicht ausberiact, für

Spannung an ben Mufbange:Punct s = p. a gibt.

Run ift für biefe Brude c = 432, und 9=125, also wenn man fich alle 12 Retten in eine vereinigt benft a = 432

cot. 12° log. nat. (cos. 12° / cos. 12° / c

Alfo bie Spannung ber Retten an ben Aufhängepuncten = 0.34407 × 435,24 = 360,76 = 361 Tonnen.

Das Mariaum ber Spannung, welcher biefe Ret ; ten widersteben tonnen, ift 1104 Tonnen, es bleibt als so ein Ueberichus an Statte biefer Bruder von 743. Tonnen, welche mehr als hinreichend ift, alle Balle ber Belaftungen, die fich fiber die bedingten 50 Tonnen belaufen Konnten, zu widersteben.

Starte Ralte mit Schneedrud und befrige Sturme mogen bie engilichen Ingenieurs vielleicht bestimmt haben, mit fo großer Borficht ju Bert gu geben.

Diese Ingenieurs rechnen dos Moment einer Masse Diese die Beite angebe im Geschwinkscheite übereine Brüde marscheren, auf 100 Connen, wiena ein Mann von einer Sobie, auf welche er im Geschwinkscheit gewöhnlich den Auf erhobe, b. i. von 2,5" mit beiden auf bie Brüde springt, so it sein Moment nicht 700 Pfund, viel weniger file besten Tall.

^{&#}x27;) G. 7ten Bericht ber t. Atabemie ber Biffenfchaften in Danden (April bis Day 1825).

[&]quot;) Gine Tonne bennahe 10 baper. Gentner! -

^{*)} Joh. Bernoulli opera omnia. Tom. 3. p. 742-Lausanne et Genevo p. 425. Lect. 12 und 37 — 38 — die trigonometrifche Jorm, nach Alugel's mattem. Bötterbuch u. a.

Der jehnte Theil einer Tonne ift 1.7 baper. Erghene 170 Pfinnb, die englischen Ingenieuns erchaen also nur 30 Pfinnb auf das Modinien, welches durch ben Stof mit bem Ins refuletir, und dies ift spon sehr well Was ben hetzgeinfalen Jing betrift, der auf bet Pfeiler entfehet, welche die Aufhängunuete ber Kette ten bilben, so werb berfelbe durch die Oribitat der Pfeiler unischablich gemacht.

15.1 2.

377. Barometer fuftleer gu erhalten.

Befanntlich füllen nach und nach alle Baroneter fich mit but, welche swifchen bem Quecfilber und ben Banden ber Glaeber be finanfteigt. Alle, mit Quech, fliber abgesperten, Gabarten entweichen nach und nach, und bas Gefäß füllt fich unt gemeiner Lufe; biefe hat ben Wafferjerrung nicht fatt. Um biefem Rachpeile abzuhelsen, hat he. Dan iell einen schweien Ring von Platina unten an ber Glaebebre eingeschweiße, wo biefe in bem Quechfliber fieht. Das stebende Auckfliber in bem Quechfliber Auchfliber amalgamiet fich mit ber Platina, und hangt fich in ber Kitte biche an basselbe an, so baß teine Luft burch bie Rabe einberingen fann.

378. Des Lord's Stanbope Berfahren Ralf

(Aus bem Bulletin des Sciences technologiques. Auguft 1825.)

Der Ofen blibet ein Viercet mit boppelen Mauern, beren 3wischenaame jum Absperren ber sortleitenben Dise mit Kohlenstame jum Absperren ber fortleitenben Dise mit Kohlenstamb ausgesstätt werben, ba ber
kanntlich die Kohle ein geeinger Wärmeleiter ist. Der
Kall nab bas Beennmateriale werben miteinanber in
ben Osen gelegt, nab mit einer Lage Ziegelstien gut
gedeckt. Es ist zu verhindern, baß die Wasse nicht in
kbalten Brand geräth, weit die leicht schmelsbaren
Thelie sonst herabssiegen, und sich is Zwischennaum
bed Kostes aniesken und benesteben verstopfen. Teitt
indessen biese Jaus ein, de muß man won Aussen
ben vier Enden bed Kopeel Löcher einberechen, damit
bie Unfe wieder Jutritt erhält, und das Feuer dauen
berotbernt.

Der Redacteur bes Technical Repository (Oftober 1824) bemertt, bag man burch biefes Berfahren eine gleichlomnige Bibe eelangt; und bet Ralf meif vier abfilder: wieb. Es icheint, bag nian fich folder Dau ern, bie in ben Werten Rum forb'e fon befotieben find, lange Bet bebienen kann; benn die Dibe kann nach ben Spiten fich niche fart, ausbehnen, die gebigee But entfeigt allein burch die Raume swifden ben Bir geiffeinen, vormit ber Ralt bedect worben ift.

h. Rach demfelden Princip brennt man im nöbiliden Deutschland ben Auf mit Jorf, ein Verfahren, bas migen baperligen Landvirthen, weiche sogenannte Wiefer (Moorgründe) befigen, sehr zu empfehlen ift, um duch Ausstreuen bes so erholtenen Kaltes die Gaure ihrer fannen Wiesen miesen, umd ob den Ertag best gugleich gedelblichern Jutteis zu verviersiachen.

879. Ralf und Mortel.

Go wichtig biefe Banmaterialien finb. fo wiele Bebler werben boch oft benm Brennen und lofden bes Ralles und ben Bereitung ber periciebenen Arten Dors tel's gemacht. In Granfreich ift eine Schrift barüber erfdienen, melde bie Aufmertfamfeit ber Direction bes Straffen : und Brudenbaumefens auf fich sog, und alle ibr untergebene Ingenienre beauftragte. Die in Diefer Schrift befannt gemachten Berfuche ju erneuern, und Die borgefclagene Urt und Beife ben Ralt gu' brennen und gu tofchen, gu prufen. Es bat baber ber General-Lieutenant und Chef bes f. preuß. Ingenieur:Corps br. v. Raud bie Ueberfehung biefes Bertes (ueue Berfuche uber ben Ralt und Dortel von Bicat n. M. aus bem Frangofifden überfest, Beelin ben Mittler, 1 Rtble. 20 Cgr.) veranlaft. Es gibt biefe Gdrift ber Lebre bon bein genannten Baumateriale eine gang neue Beftalt, und muß ohne 3meifel ale eine ber wefentlichften Bereiderungen ber practifden Baufunft in neuerer Beit angefeben merben. Die Befiter von Ralliteinbruden und Rattofen erlangen baraus auch eine Menge nubli: der und wichtiger Muffcluffe.

380. Literatur.

Der britte Band ber burgerlichen Bantumbe vom herrh gefeinen Rathe Ritter von Biebeting hat vor Anzem bie Preffe verlaffen. Bie haben Seite 219 bereits eine turge Ungelge über bie Bobn

- gebaube ber Englanber geliefert, und batten und berbinbeit, wenigftent beit manidfaltigen und latereffen. Bornetenben tom ihren Bornigen gegen ben lebmbau ten Inbale biefes Banbes angnzeigen.
- Beidreibenbe Beidichte ber bargerliden Baufunde von Rraifreid Geite 1 bis 100; pour Gerfteftannien C 100-334; von Spanien und Dortmaall. G. 334-304; von Aufland und bem fenlaen Ronigreich Bobe ... len. S. 305 - 400; von Danemart, G. 410 - 417; von Comeben, G. 418-422, und enblid Rade trage ju Diefer Daterie, namlich in binficht ber Rieberlande, Deurichlande und Frantreiche, G. 423 - 440.
- In Diefer Grichichte ber bargerlichen Baufunbe fiab unter anbern auch noch folgenbe Gegenftanbe erörtert, morauf mir bie Lefer gufmertfam machen.
- Ueber bie grditectoniid : techniiden Genntnife ber Banmeifter bes Mittelalters, G. 9, 12, 13 u. a. m. Ctellen.
- Geflorung ber framofficen Bauart und ber innern Cim theilung ber Wohngebaube ber Grangojen; von ben Dangeln jener Banart und von ihren Borgugen; pon ben Berbienften, welche fich bie Baumeifter ber Brangefen um bie innere Unordnung ber fichtifchen Bebngebaute erworben baben, unb von ber Met. mic bie Sofe ber Großen einzurichten finb, um gut aleich bie Coonbeit ber Stabte ju bezweden. G. 100-115-
- Don ben mertwirbigen bebedten Martiballen gu Daris, von ben ben folden Unlagen gu berudfichtigen ben Dapimen, webft einem Borichlage jn einer Darft Selle in Minden. C. 102-105.
- Den ben Rornmagaginen und ihrer beiten Ginrichtung. @. 165 E. 166.
- Ueber iffentliche Schlachtbanfer und Beichreibung ber mertwirtigen. G. 171 m. 172.
- Rene Met Die Bimmerbeden mit Conftractionen von Gifen und hoben Bejaffen ju verfertigen, wie fie in Batis und tondon angemenbet finb. G. 174 a. 2i7.
- Merfwurbige, gur Beleuchtung bes Innern ber Magbaleneufieche in Paris vorgefchlagene Conftruction. 2. 178
- Beter bie Belanbe, befonbers über bie Dobubaufer bes loptengenet nut ber fleinen Grabte in Frantreich, mit Radblid auf Dir in Tprol. G. 180-185.

- Bon ber Baucouftruction mit geffampfter fomarier und ihrer baufgen Lamendung. G. 182.
- Communal Bammefen in Frankreich : von beifen Berfall : und Borfdlage ju beffen Berbefferung. G. 183 - 184 Literatur ber burgeelichen Baufanbe Franfreiche unt ber Frangofen. C. 184 - 106.
- Heber bie bon einigen Schriftfiellern ber Gnalanber aemablte Bezeichnnug ber Bauarten ober Baminte bet Mittelalters, und wie fie ju bezeichnen finb. G. 100 - 201-
- Der beutiche Bauftol ift im Jabe 1020 in Branfreid vom Bifchofe Butbertus (3. 25), in England 1150 vom Bifchof Benri be Blois (G. 225), in Gramen von Gan Domingo bella Caljaba im erften Biernel bes brengebuten Jahrhunberes (G. 349) eingeführt.
- Der englische beutiche Bauftol mart in England per muthlich 1301 vom Bifchof Chillenben ober nom Ba fcof Botebam eingeführt. G. 201 - 202.
- Affaemeine Befdreibung ber Bobngebanbe ber Englin ber, nebft fpeciellen Bepfpielen. G. 202 - 208.
- Bon ben großen lanbbaufern ber Englander, mit ber baben vormaltenben Rachabmung folder Imlagen, bie Palladie in 3talien ausführte. G. 208-200.
- Ueber bie gwedmaßige Unwenbung bes bentiden Romftold ju Rirden fleiner Gtabte und ju Dorffinden. @. 200.
- Benfpieler bag biefen Stpl bie Caglanber banfa au Grabmonumenten, Chirmmanben in Riechen, unb ju Dentfrengen angemenbet baben. C. 268.
- Collegien ju Orford und Cambridge, iber darafterififche Anlage und Ginrichtung. G. 266-260.
- Literatur ber burgerlichen Baufunbe Großbeitamient. C. 310 - 324
- Borichlag bes Berfaffees ju einem Mufeum plaftifcher Begenftanbe und ju einer Bilbergallerie für Lonbon. in Begiebung auf Die Grundfage, welche ben Gebane ben ber Mrt gur beachten finb, und von ben Ginfaffungen ber Thuren und Genfter von Bromeani. G. 324 - 335-
- Ammenbung bes Drabts fatt ber latten über bas Dadiparrempert ber Gebanbe, bejonbers bes pon Gifen conftruirten. G. 333.
- Dadbebedung ber Gebaube in Petersburg von gemalytem Gifenbled. G. 372.
- Bon ber Unwendung vericbiebener Gaulen und Dilar fter Capitale, und Bepfpiele ans bem Alterthum, bem Mittelalter und ber neuen Beit. G. 330 bis 340; Zat. 94 m. 95.
- Die Lane pon Ct. Petersbara, Die verberbliden Ueberfemeimmungen biefer Stadt und beren Abmenbung betreffenb. G. 368 - 300-

Runft und Gewerbe Blatt

bes polytechnischen Bereins für das Königreich Bapern.

381. Ueber bie zwedmäßigfte Art ber Bilbung mis-

Tachnifche Compagnien bilben in ber Armer einen fermilden Staat im Staate; fie find in ihrer Organifation, Ausbildung und Defchaftigung, besonder aber ihrem Broede nach, ganglich berfchieben von allen übeigen Buffragatungen.

Es ift baber teine fo gang leichte Aufgabe, millie tarifch etchnische Compagnien gu bilben, bie Aufgabe nichte wohl mannoglich prerben, wenn ber Silbunge machtab für felbe rein militarifch und weniger technisch genommen wied.

. Im Gangen baffe es woht nur mory Arten ger ben, wie militalid rechnifche Compagnien im Frieben für ben Reieg gebilbet morben tonnen: entweber burch formliche Gonten, obefbabirch, bagman ben technifchen Compagnien ben öffentlir den Unternehmungen eine ihrem Inred an gemeffene Befchaftigung verfcafft.

36 will es verfichen, benbe Bilbunge : Dethoben einander gegenuber ju ftellen.

Jormliche Bebie-Schulen hat man 3. B. in Frankreich und in England. Bas bie im erfteren Lande beteit, fo find folde binreichend bekannt, meshalb ich mich bloß auf die turge Beifereibung von ben Gineichtungen ber englischen Genic-Schulen beschränte.

Diefe find nun allerbings in einem Staate, ber bem Bubget von 1819, 203 Genter-Offigiere und 7.44 Schangeraber im tiefften Frieben unterpalt, febe glomenb.

Die Befoldung bes Personals an ben Schnien gu Boolmich und garnham beträgt gusammen allein 10,733

Pfund Steeling. Ichrlich werben bebeutenbe Suimmen angewiefen, um bie Werfleute in Fortifications , Brüern und allen andern jum Geniefach geforigen Arbeiten, ju unterichten.

"Beite naus eichtige Iber findet bep ber englischen Regierung bie verdiente Aufmerbjumbeit, und nun priftstellicht unz, sondern niemt fie auch au, und löft gwechnichte nur, sondern niemt fie auch au, und löft gwechnichte von den Genie-Tempen aussignen, damit biefe beständig mit der Beit vorradtes gehen.

i Wobell-Caumilangen bienen jur Berfinnlichung best Untereichts, und die Goldaren modenliten felbft. Die Regierung schafft mit vielen Koften Bisliotfelen an, ja sogar mancher Bemeine bestht feine handbibliothef. Die englissen Genie Teuppen werden auf eine Urt geübt, daß joder Eingeline seinen Lameraden im Dienfte erfer ben taus.

Miein fo fohn alle biefe Einrichtungen find, fo wenig mutben fie niben, wenn nicht das reiche England z. D. im Jahre 1815 unter 2185 Mann Beinie Truppen 4795 teben blanglich, 338 auf 12 Jahree, und nur 2 auf 7 Jahre dienende Leute gehabt hat te, wenn ber Staat nicht reich genng ware, seine Genic-Truppen gleichwie Frankreich weit bester zur begeben, als anbree, und bie Kosten des Ghat felb fahrlich aus bestrete, und bie Kosten ber Schied

Ein Staat erften Aanges, wie England ober graufreich; ber bath bier, baft bort mit bewaffneter Macht auftreten, folglich auch flets bifponible, geibte Benie Tenppen haben muß, barf folde Ausgaben burchaus nicht ichruen; allein Heinere Staaten, wie g. B. Compreben, beffen, Murttemberg, in einigen Tallen auch bas weit madfigere Orfterrich, haben ein andetes Mittel. ergriffen, ihre technischen Truppen ju verwenden, und ju biben, ibre technischen fen biefelben ""ju bisten ibre Gtaath-Zweden wermenbeten, woben sich biese Corps amedmaßige Aretigseiten aneignen, und ihre Zeiften in bibre Araften zum Besten bes Staates und ihren besten besteht weren ben benaten."

Der Ruben einer folden Bermenbung mochtewohl bauptfachlich in Folgenbem befteben:

1. Das mabre und einige Leben einer technifden Compagnie besteht in ihrer Thatigkeit, in technifder Ausbildung. Ohne bieß Alles ift eine folde Tempen une ein toftbares, verfaulenbes Membel, bad in der frifchen buft eines Felbnace von lefth gerfate.

Um biefe technische Zusbildung ift es etwas Eigsnes, benn man glaube ja nicht, baß ber Pontonier immer mit Pontons, ber Gappene mit betGappengabet, ber Minenr mit Minen zu thun
haben muß, weil nin einmaßt ber Rame es mit
sich bringt. Alle biese einzelnen Beneumungen verschwinden in der englischen Teneumungen verschwinden in der englischen Armee unter ben alle
gemeinen, Genie-Turppen, um der Wichtungsteis
biesen in bem Gereiche ber Ingenienen: Wissendhehrt
jufannenefälle, nub bie auch weit nahinklicher ift.

Um folden erweiterten Toderungen gu genugen, bebarf ber technische Goldat hundert niblicher Danbgiffe, eines eichtigen technischen Dilce, feiichen Muthes, Liebe gur Arbeit, Gewandthielt des Körpers, Beifregegenwart u. f. w. Borjüge, weich de wohl burch technische Selchäftigungen auf Bau-Plugen, keineswegs aber im Garnisons Dienstere werben bereben konnen.

So tonnte fich ber Pontonier beim Brudenn und Bafferdau bie ubthjeen Reuntniffe in ber Dolgs Arbeite, im Schiffen und eine richtige Beurtheilung und Reuntnif ber vaterländischen flüffe nub Stronie polen; bem Cappeur wurde ber Granfendau ger eigfeit und Musbauce im Eraberbeiten, eidpige Beuerheilung bes Riveau's und Profils, und bem Mineur ber Bregdau bie für fein Jach fo äufferfi nöbiga lebena verschaffen er. Die Grangen bie_(ce Blattes erlauben mie nicht aussufihrtich überbie Bermanbichaft ber benannten technischen Jächer gu sprechen, und überhaupt in ben Rupen einzugen ben, ben bie Berührung ber Militar und Einfte. Techniker berben verschaffen wurde.

11. Obicon in ber Regel nur technisch gebilbete Leute gu technischen Corpd genommen werben, fo barfe ed bod in vollen Allen worfemmen, bag fich mancher aus Liebe jun Beboglichfeit, - ober weit man fein Mittel befigt, feine Gerigfeiten gu prafen, ber folden Genwannien einschleicht.

Auf bem Dauplage ober findet der Schiffer fein. nachen, der Gifenateiter feine Werflätte, der Polgarbeiter Beil und Sage. Wied er fie mit Luft und Geichie branchen, ober lernt er fie gebrauchen, ib wied ber gute Archeiter weber bem Augenmert des Ghierets, noch der Baufibered der Jafpectoes entgehen. Im Gegentheile wied die technische Compagnie bald bie unbrauchbaren ober arbeitsicheure Albeitbaue der Bertielschussen. Albeitbauen der gebertielschussen Albeitbauen der gebeitsicheure Albeitbauen der geben.

- III. Der beauchbare Arbeiter wied, eines fortbauerm ben Enwerbes geriff, feine Dienfteit zu verlamgern fuden. In vielen Staaten erfauben es bobere Ruchfichten nicht bie Dienftzeit ber eechnischen Golbaten burch bas Brieg zu verlangen; im galle bes geschorten Erwerbes, würde biefe Betangerung für bie geichidten Arbeiter ehrt eine Belobnung fepn, wöhrend er fie mit 12 Reuger täglich als eine Art vom Erefe anieben mitte.
- IV. Der Officier einer technischen Compagnie erwiede fich auf Bauplagen, mas er im Garnispadlenfte nie erwerden wird, eine Renge von technischen und wissenschaftlichen Rennmissen er lernt die Lintheisung ber Leute ju ausstezemößglichen Arbeiten, dann ibe Zusammengreisen, und ibre möglichen Leistungen tennen. Sein Wiedungsteis wird andgebehrter, ehrenvoller und nühllicher, und seine Jöhreit, das gebehrter, ehrenvoller und nühllicher, und seine Jöhreit, das an im Arbe an ibm macht, numer eröfer, und mit Arbe an ibm macht, numer eröfer,

Diefe 3bee ift teineswege neu, auch ift es nicht unaufüpboar, tednisch agebildeten Officieren folden Wirfungsterie zu verschaffen, wo fie bem Battelande nuben, und für ben Jelbdienft fich practifch filben tonnen; benn bie Brundbeinge niffe: mathematifche und technische Renntniffe gehören fovohl que Einten als que Underen.

3m Rordamerita, England, Schweite, in felbft in einigen Schweiger Cantonen ift biefe Bee foon lange ausgeführt, und Officiere technischer Branchen nechmen bort öffentliche einschliebte ein, ficheren Sauten zu, frug nüben ihren Vaterlande.

4. Nach und nach währen fich Compagnien von mit interfeiten Parken beern Aufammenartie interfeiten.

Nach und nach watten fich Compagnien von mitickefischen Werkfeitenten bliben, deen Blifammengreifen, Schneligfeit, guter Wisse und Subordination keinen geringen Einkuß auf öffentliche Unternehmungen paden würden, sowohl was Zeife als Geid-Ersparnis beteifte.

Wenn ich gleich weit entfernt bin gemöhnlichen Arbeitem Oppgefist ober Trieb jur Abdiigfeit ab aufprechen, fo gweist ich boch nich, bas militatis iche Arbeiter unter ben Augen ihrer Officiere vom Pelneip ber Ope eine Setrieben, und mit ibrem Stande run, serbunden, nech leisten werben, als eine gleiche Angabi gewöhnlicher Taglisher nuter einem Borarbeiter, ber, wie es in ben meiften Staaten ber Jall ist, ein Blick mehr im Fortbegung eines erhöheten Taglohnes, als in ber ichnellen und vorschriftungligen Beenbigung eines Barbei findt.

VI. Damit der militalische Geist und die Jaktungber Compugnien nicht verloren geht, könnten fie etwa anf dem Bauplahe selbst upd Sonntags ein paar Stunden im Wachtbienfte und den gewöhnlichen Greccitien gesite werden. Subordination verlernt ein Werkmann gewiß auf dem Bauplage nicht.

Belde von benben Bifbnngs. Dethoben ift nun wohl im Allgemeinen bie am wenbbarfte?

C. Beng.

382. Unterrichte Anftalten fur Gefellen und Lehr: linge in Schottland und England.

(Dir theilen auf Berlangen biefen Artifel ans ber allgemeinen Beitung Dr. 532. mit, und werben über bie- fen hochwichtigen Gegenfland in nachftem Bezug auf bas Balceland burtachten gu abnilder Ermuthigung in Bolts. Unternehmugen bemacht mitteilen fonen,

D. R.)

Gine erfreuliche Ericheinung ift bie Bilbung ber fogenannten Mechanics Institutions , ober Unterrichter Unftalten fur Gefellen und Lebrlinge, Die fich uber gang Schottland und England verbreitet baben. Dem Dr. Birfbed, fruber an ber Univerfitat ju Gladgom, ger bubrt bas bentmurbige Berbienft, feine Landsleute auf Die für Die Inbuftrie bes Lanbes, und für Dir Moralis tat bet arbeitenben Claffen aus folden Inftituten entitebenben Bortbeile aufmertfam gemacht gu baben, und icon find fie nicht nur in allen Stabten, fonbern and in Inbuffrietreibeuben Dorfern eingeführt. Mile erhalten fic burd eigene Bentrage ber Mitalieber. Un ibeer Gpite ftebt gewöhnlich ein Unefchng von Belebeten, Paelamentegliebern und großen Babrit . Inbar bern; jur Comiter muffen menigftens & Deifter und ausgezeichnete Gefellen gemablt werben, meide mieber in Unterabtheilungen Diejenigen Ungeiegenheiten leiten. Die auf bas Innere bee Unitalt, ale Lefezimmer. Gler mentarichulen, Rechnungewefen, Apparate u. f. iv. Ber aug baben. Das größte Inftitut Diefer Met befint fent London; Prafibent ift Dr. Bietbed; es gablt icon über 1500 Mitglicber: am 2. December v. 3. murbe ber Brundftein jum Gebaube gelegt, und gebn Mongte fpas ter borte Referent in einem peachtvollen Umphitbeater por einem überque sabfreichen Mubitorium Borfeinngen über bie Chemie und anbere naturmiffenschaftliche Begenffanbe, fab ein portreffiiches Labocatorium, gren Mobeltammern, eine Beidenfchule, ein Befegimmer, mobin Meifter und Befellen nach Beenbigung ber Borlefungen eifen, und eine Bibliothet, in melder felbft mandes beutiche elgilifdr Brrt über Erfindungen in

englifder Heberfebung angutreffen ift. Ueberal berrich: te Unftanb und Orbnung. Aur eine balbe Rrone (20 Grofden) bas Quartal, fenben bie Mitglieber Ibre Gobne nub lebelinge in Die Gonlen bes Inftitute, mo in allen Ameigen ber Dathematit, in ber Baus und Gdiffs fabettunbe, Untereicht ertheilt wirb; eine abnliche Onm: me pericaft ibnen Antritt au allen Borlefungen. 200: denfdriften, welche nur bie Beforberung ber Induftrie gum 3mede haben, werben gu Taufenben abgefest, unb ibr geringer Preis macht fie Bebem juganglich. 2Bel: den Rugen Diefe Inftitute fur ben bereits auf einer fo aufferorbentlichen Bobe ftebenben Bewerbfieif Eng: lands ansuben muffen, bebarf wohl nicht ber Grortes rung. Der treffliche Dupin fab biefen Rugen ein, und peranftaltete jest in Franfreiche Banptitabt bas Rem: liche. Dochte bod Deutschland auch feine Birtbed's und Dupins finben!

583. Ueber bas Mittel einer bundigen Begrundung polotechnifcher Schulen!

Bor bem man dacauf hinarbeitet, Sofiler in irgend einem Breige ber Wiffenschaft und Runft an bilben, muffen wir Lebrer haben, und nicht etma folde, roeiche nur einen Theil bes Gegenstandes, ben fie lebren sollen, verfteben, und mitzutheilen wiffen, sonbern folder, welche eine vollffan is zu leber fich ibre beide eine vollffan is zu leber fich ibres Eepegegenstandes haben, und unter fich auf einen in ben allgemeinen Belepen ber beziehenben Wiffenschafter und Rinfe te. begrinderten Plan binarbeiten.

Die erfte Bebingnif jur Errichtung pobjereniifder Schnlen ift alfo eine Ingenient-Goule; benn nur in folden Schulen werben Manner gebibet, welche von ihrer jarten Jugend an lernen, wie die Wiffenschaft ins practische Leben übergetragen werben muß, um jum Wohl umd der Gebe bes Gaterlandes ju wirfen, am wahrend der in die Liefen bes Wiffens dringende Getebete, wie ein leitenber Cenias, der Wittelpunct ift, von dem die erften Gefese der Miffenschaft andsgeben, treten sie in berieften Wirbe unter bas Boelt, und leben ibm die erhadenen Machtelien undeh fei felbft erten ih ab Teife ber fermalben, amf das practische Leben ausvenden, ohn under in das Teife der ferund vollftenschaft gu taben, mes fennen beder, der in das Teife der ferund vollftenschaft gu taben, meste es nicht gu ferunen bedarf, alle

Die Mittel, eine Jugenieur Goule ju begrunben.

find für bas Ronigreid Bapern mit einem Teberguge geichaffen; es burften nur folgenbe Bebingungen, welden auch nicht bas geringfte hinderniß im Wege fichet, anerkannt werben.

- 1) Das t. Cabeten Corps tann in eine Ingenieur: Schule ohne bebeutenbe Menberung übergeben.
- Die Ingeniene Schule behölt im Weientlichen ben gegenwärtigen Unternicht bep, nur mußte er gu bem jebigen Zwecke mehr ausgebreitet und vervollommt werben.
- 4) Die Zöglinge ber erften Claffen werben in einen Theil ihrer Erholungs Stunden in ben Wertflatten der legten Elaffe verwendet, nämlich jene ber erften Beziebe au bren Jahre.
- 5) Die Bedingniffe ber Aufnahme bleiben biefelben, wie bisber.
- 6) Die Goldaten-Difeipline mußte aus biefem Corob verbannt werben. Der freve Geift, welchen bas Erubiam biefer erhobenem Bilfeinschaften bei bingt, wieb burch ben beffändigen Jwang nieber gebrieft und perffernt: Er macht bie garte Jugend mismuthig, gleichgültig gegen Erufe, lieb los und milferaufich unter fich, und bie Unmindigen bem einfause ihr der fich und bie Unmindigen bem einfause einfause einem folgen. Dieß ift der Bieberhall einer wielsachen Stimme! Uebechaupt aber muß aus einem folgen Inflitute jeber Kauftengtift verbant fen.
- 6) Diefe Boglinge werben als Ingenieurs in ber Urmee und im Civil vor allen anbern, welche nicht in biefer Schule gebilbet wurden, angestellt.
- 8) Die Fauerionen ber Manrer, Zimmere und Stein-Werfmeister hören mit bem Tobe ber besthepender auf, büggetliche Gewerbe gu fepn. Diese Greilen werben mit biesen. Jöglingen nater dem Nammen Dau. Ingen kante befept, und fie genießen die sieben Recht im Begiebung biese Werfleute, wie felben Recht im Begiebung biese Werfleute, wie

biefe Bertmeifter fie bidber ohne fichtbaren Erfolg besogen batten.

Durch biefe Maderegel wieb in tauger Zeit eine Maffe gebildeter Manner für biefe fo einftufreichen Iweige auf bas Bohl bes Staates in allen Provingen vertheitt fepn, melder ber Rationale bilbung und Industrie einen entschiebenen Schwung geben, und bie bedings notherwidgen polytechnichen Schulen werbes gleichfam von felbst bervorgeben, indem ja biefen Jagenieuren felbst daran liegen muß und wird, ihre Gebilfen ausbeitben.

Als Borarbeit jur Erzielung biefes fo bodmichtis gen 3wedes wate auch noch bie Beeefing ber polyrtechnischen Schulen in Wien, Conbon, Paris n. b. gt., und bie wohlfeit verbreiteten Ueberfehungen ber Werte über Mechanit, eines Pronny, Epriftian, Dachette, Borgnis (lepterer wegen feiner großen Bouffanbigfeit baupriächlich) febr zu empfehen! — Dagegen mit einem worchnetten Jasammenschen augenfallig unnneichenber Mittel wird ber 3wed auch nur so erreicht, wie bieselben Wittel find!")

v. R.

384. Befellichaften bes Bergbaues in Rufland. Die Regierung bat, nach neuern Radrichten aus

Die Regierung bat, nach neuern Nacheichten aus Et. Petere ab urg, eine neue Anflat' gestiftet, bie mit bet Zeit wichtige Resultate gewähren tamm. Ein wilfenschaftider Ausfouß ist beauftragt worben, eine "Zielfderithe Ern lien mir beausingeben, won ber alle Wonate ein Best erscheinen, und alle Entbedungen, alle wissenschaftlichen Bemerkungen in fic ausgehner foll, bie mit ber Ausbeatung ber Bergwerte und bet Calinen in irgent einer Berubrung fteben. Bugleich werben in ben vorzüglichften Galgmerten: Befell: icaften bes Bergmefens unter bem Borfipe ber Anffeber Diefer Arronbiffements errichtet. Die Mitalies ber werben, in ben Tagen ber Berfammlung, ibre Un: fichten und Entbedungen mittbeilen. Die fobann bem oberften Ansichuffe au St. Petersburg mitgetheilt mer: ben follen. Diefe Befrufchaften werben fich anfferbem noch mit mehreren anbern 3meigen ber Ratnegefdichte befdaftigen. Ueberhaupt bemertt man felt einigen 3ab: ren, nicht unr in unferer Stadt, fonbern im gangen Reiche ein Streben nach allem Biffenswertbem. eine Thatigfeit ber Bemuther in Musbreitung und Bervoll: tommung nuglicher Renntniffe, bie eben fo viele Mufs mertfamteit von Geiten ber übrigen Rationen. als ungetheiltes Bob verbient.

885. Ueber Augboden von Gitrich.

Die neuere Beit bat mit ihren Dobenmechfel bie Bufboben von Eftrid, Lastigum, verbrangt: ob . bieran ibr Tebler, baf fie ben naffer Bitterung bie Reuchtigfeit einzieben, und menn biefe aufgetrodnet ift. Oprunge befommen, gllein bie Urfache fenn tonne, ift noch ju bezweifeln. Es bangt namlich alles von dee auten Bereitungeart bes Eftriche ab. Er mirb aut be: reitet, wenn man abgeloichten lang gelegenen Ralf mit gebrannten Bops und Baffer ju einem Bren macht. Diefen mit Pulver von gerftoffenen Topfericherben ober mit-Biegelmehl vermifcht, und bie Breter ber Guftboben bamit einen Boll boch übeeriebet. Diefer Eftrich lit febr bauerhaft und leicht auszubeffern : man fann ibm jebe beliebige garbe geben, ibn gierlich majen, foleifen und polieren, wie Marmor ober Parquet bilben. Mues biefes ift vorlängft und jest befannt, aber

bie Worliebe für Aenerungen ibn med Jufbber wenvergänglichen Stoffe gegeben. Wöchte es ben ber Luft
zu Bauten jemand spfallen, wenigft im Erdopfchieben
Aftlich angurenben, um ben Berjuch zu machen, ob
basjenige, was bie Borwelt, felbft in ber Periode ihr
red üppigen Aufwandes allgemein benüpte, wieklich gue
war.

386. Ueber bie Mortel-Eftriche in Lothringen. (Wir reiben bem vorigen Gegenftanbe , ben bie Die-

^{*)} Im jeboch biejenigen Zeifern gu entigabigen, welche iber Ainder in ben übrigen Zweigen ber Tenne an eigenfullt wünschen, tonnten in berfeiben Sauten unter bem Ramen Cabeten bes Konigs aufgen. nommen werden, welche ben Rang nach ben erften Unterofficieren bes Corps, in bem fie bienen, und nach bem Debarf und ber Enabe bes Kinigs eine Julage eichieften. Das Roch zur Zufnahme in's Corps bliebe baffeibe: bas Aiter id Jahre, wud bie Bortenntniffe jane der vierten Glaffe biefes Gorps.

ner-Beifcheite für Aunft und Mobr. Dlieber sans, in Auregung bringt, bas Berfahren an, wie man in Bofptingen bie Wörtel ichriche anfertiget, und ba biefe Jufbebedung fo mande Bortheile neben ber Teuerschieberheit in fich vereinigt, fo fig ur erwarten, baf man sie, wie oben angegeben, wenigst im Erhogsschofe wieber in Inwendung bringt, ba bas bog, immend bei Gerich ber Gfriede vertretter fann. Wo ber Deljmober fich eingenistet bat, ba wied bie Anwendung ber Effreie alle Bobenbebedung biefen Jeind soffell vertligen.)

Derr Bacon Co ftag beiderelt im Buffetin ber Societé d'Encourragement Nr. 235. (poliptechnisches Journal XIV. 232.) bie Weise, wie man in Lotyringen in Schlöffern und Bauernhösen Cfriche aus Weieret bereitet. Diese Girtiche, bie nichts anderen, als fünftlicher Puddings Seiein find, werden auf solgende Weise verserigt. Man ninntt Rafflein von Richardmeini, ber nach bem Becnuen gaau bieidt, und keinem Schutt aus der Mortl, beisen Gerölle meisten Reigeigerölle ift, weiches nicht lieiner, als fleine Dassluffer auf einen Apelie Anter Anter auf Beile von 3 300 Diese rechnet man 77 Literes Raft, und bestäte 351 Litere Gautt.

" Dan lofcht ben Ralt fo, baf nie bas Baffer auf bemfeiben fcmimmt. Benn ber Ratt fich gufblabt. wirft man bas Beroffe auf benfelben fo fchnell wie moglich neben ber Ralfgrube, und buthet fich Baffer gne gufegen. Das Gemenge mirb an Ort und Stelle ge: tragen, wo man es ammenben will, und man bereitet nie mehr, ale man auf ber Cielle braucht und verarbeifen Bann. Ben bem Muftragen beffelben, welches nie auf bie bioge Erbe, fonbern auf eine Lage Riegelbro: den ober anberee Steine geschiebt, foegt man fur bie genauefte Divelleung. Bier und grangig Stunden nach bem Muftragen folgat man ben Dortel mit einem ges raben und volltommen gleichen Brette in fleinen Gold: gen, woburch bas Baffer auf und bas Beroffe nieber gebruckt wirb, fo bag man es taum mehr fieht. Dan fchlagt auf Die Beife, fo lang man noch Teuchtigleit mabrnimme (mas benläufig acht Tage lang mahrt), alle 24 Stunden, und nach und nach immer farter, je barter ber Mortei mirb.

Benn man bas Eftrich befonbere gut machen will, fo fiebe man nach bem eiften Schlagen eine bunne Lage Biegeimest auf baffelbe, und schlägt hierauf wiederhold diese Schagen nach 24 Standen; bierauf fiedt man eine uzue, aber leichtere, Lage auf, und schlägt noch fläeter, und alle 24 Stunden wieder ohne neues Biegetimeht ausgurragen. Rach 8 Tagen ist das Lesteich sehr bat und sehr deen. Man rechuet 7 bis 8 Littes Biegetimeht auf die Mastec, und muß sich häthen bas erste Mal nicht zu viel davon ausgurragen.

Wenn Thiere auf biefes Eftrich ju fleben tommen follen, fo laft man baffeibe einen Monat lang ruben.

388. Die unverbrennliche Leinwand.

Bir leben in einem Beitalter. meldes fic burch Runftfleiß fo rubmlich auszeichnet; follte fich nicht auch ein unternehmenber Dann finden, welcher Diefen intes reffanten Begenftanb feiner Mufmertfamteit murbigte? Bir miffen, bag bie unverbeennliche Leinmand aus Us. beft bereitet wurde, und wenn bie Urt ber Bubereitung gang verloren gegangen mace, fo mußte fie boch burch Berfuche wieber ju finben fenn. Unfere Rabricanten baben foon fcwerere Mufgaben gelost. Die großen Boetfdritte in ber Chemie, welche in neueren Beiten gemacht murben, mugen bergleichen Unternehmungen febr erleichtern. Daß es unverbrennliche leinmanb gegeben babe, ift mobl nicht gu bezweifeln, benu glaubmur Dige Schriftsteller belebren und. baf bie Romer ibre Tobten in folder leinmand perbrannt baben, um ibre Miche ohne Abgang fammeln, und in Urnen aufbewahe ren gu tonnen. Roch von Raifer Rarl V. mirb berichtet, er habe ein foldost Aufelbed gehabt, und fich bisweifen bad Breinigen gemacht, es nach ber Lufet in bos kaminfeuer werfen ju infirt, um es wie weiß gewaschen wieber beraus zu betommen; benn im gener : wirb ber Isbeit ein von allem Ochnuge und ichner-weiß.

In Strelins Real-Wetretouch für Cameraliffen nub Decommen, Robrilingen, bep Dect 1783, Banb 1 S. 460 ff. findet fich eine Borichrift ju Bereitung ber nn verdrennlichen Leinwand, welche wie unseren Lefern mitthelten wollen, well wie nicht vermuthen können, bah viele biefed aus acht Banben bestechte Deret seibst besten, und boch manche besterig sen bürften, einigen Begelf bavon zu erhalten, wie aus einem Mineral ein Gewebe bereitet werben tonne, wenn fie sown bei Wissel nicht baben, Gebrauch bavon zu machen.

Mann nimmt blezu bicjenige Ter von Abbeft, beern Jaben am längsten und feibenartigsten find, und berichlägt bas Städ mit einem hammer, jeboch in eimer solchen Richtung, daß die Jäben, worgans der Alsbest Jufammengefest ift, nur getrennt, und nicht abgeschlagen werben. May darf fich baber keines Mörfers dau bebienen.

Die fleinen Stude merben fo lange in marmes Baffer gelegt, bis fich ibre erbartigen Theile gans aufr tofen, und bavon abfonbern. Umman in feiner Manuductione ad materiam medicam rath, fie in eine lauat aus Miche von verfaultem Gidenhois und Beinbefen gu tauden, und nachher einen Monat lang in file fes Baffer gu legen. (Chemiter finden vielleicht ein wirffameres Unftofungemittel.) 3m BBaffer muß man bie Stude oft ummeuben, und ibre Raben mit ben Bingern auseinander ju gieben fuchen. Die Erbe, melde bie Baben jufammenbalt, lost fich guf, und farbt bas Baffer wie Dild. Diefes wird abacaoffen, unb mit Grifdem erfest, und bamit fo lange fortgefahren, bis es fich nicht mehr farbt. Die nun gang gereinigten gaben werben in einem Gieb getrodnet, burch meldes alles Baffer volltommen abfliegen tann, Ginb fle gang troden, fo werben fle mit breiten Rammen. welche garte und enge Babne baben, ausgefammt. Dann bringe man bie gaben gwifden gwen folde Ram: me, baf nur bie Gpipen berausfeben, und befeftigt bie Ramme auf einem Tifche, auf welchem eine Spule mit leinenem Garn befestigt ift. Run giese bie Spin nerin diefen Jaben, und propinal fo viel Abself-Aben beraus, und berheft fie mittelft einer gemeinen Dinivelt gusammen, daß bas Jadogarn mit Usbest aberzogen wieb. Sie muß aber ihre Jinger fleißig in Olivenöl tauchen, damit ber Jaben geschweitig wirb, und ber Abest übe Jalus ihr angeich meibig wirb, und ber Abest bie dant ihre Ainger nicht angeift.

Une biefem Garn wird auf eine gewöhnliche Urt eine Beinwand gewebt, welche man in bas Tener legt, bamit bas Del und ber leinerne Jaben verzehrt werben.

i Behmann will bep feinen Berfachen wahrgenommenschen, bab biefe Abschelbeimand im Jeuer nicht weiß, sondern schwarzsgrau, fprobe und brüchig werbe. Bielleicht ift fein Berfabren ober eine instangtiche Art von Abbeft baran schuld. Wenn bieß aber auch nicht ber Julie ift, so folgt barand boch nicht, baß mannicht ein Mietzt finden banne, biefem Feber abgubeffen. Jede Aunst. ift in ihrem Antleben sehr unvollkommen, und wied nach und auch zu einem erflaunlichen Grade von Bollommenbeit abracht.

Man vergleiche jum Bepfpiel nur unfere hentigen Aunsfrodnate von Stad und Guseifen, mit benen, welche vor hunbert Jahren verfertigt wurden. Welcher Uhftand? Gefest aber auch bas Abbestgarveb blieb burchauf gran und herbes, 'so wäre es boch noch fein unmüßes Pedvuct. Alle unfere Lapeten find nicht nur verdermitig, sondern feibf seueriangent; bas ich bestigen webe aber könnte troh seiner Spröbligkeit zu nuverbermitigen Lapeten verwendet, und duch getragene Zachen verfohnert werben. Und sollte nicht ber leinen Zachen verfohnert werben. Und sollte nicht ber leinen Zachen berichburet werben. Und sollte nicht ber leinen Zachen berichburch werben bünnen? Diese mußte bem Bei webe Justammenhatung und Befgalmeitig geben.

Erelln fcheine ben thneressie profeen Abbeft mad Umfanth nicht beachtet ju haben. Bepde haben prax einerten Bestantbefte, find aber in ihrer Conver er verschieben, benn bie Iden bed Umfanthe und bem Gasser, bie von Apbest aber finten zu Boben. Umfanth fit also brauchbarere als Abbeft, umb von ben vielerter Urten bes Abbest ift nur eine jum Spinen tanglich, nim ich biejenige, weiche Baller reifen Abbest, Asbestum maturum, filbs parallelis, tenacioribus, soparabilibus nennt.

Wie halten ben Amianth und reifen Isdopft fine ein Naturproduct, welches mehr Aufmersfaufteit verdient, als ihn bisher gewöhrete wurde, und würde und sehrfrenen, wenn wie einem mit demischen Renntnissen ausgerufleten Manufaruften veranlaßten, forglätigt Beerstade bandt zu machen. Gollten sie auch unseen Tewartungen nicht entspeechen, so sübern sie wiesleicht zu einer andbeen nab noch wichtigeren Autbedung, wie es sichwe sie alle wer alle wer ein den der der wertungen nicht entspeechen, so sübern sie wiesleicht zu einer andbeen nab noch wichtigeren Autbedung, wie es sichwe sie der alle war.

Inbeffen icheint es. man lege auf Die Dittel, melde ber ichnellen Berbeeitung bes Reuers in Gebanben wiberfteben, feinen geoßen Werth, fonbern laffe fielme mer von bee Dobe beberrichen, fonft batte man bie Bufboben von Efrich, lastrico, welche in biefer Dinficht piel leiften, nicht abtommen laffen. 3mar in Begeuben, mo fich ber Good baufig finbet, bebient man fich beffelben noch bin und wieber au Aufboben; Diefe Urt non Eftrich aber bat bie Gebier, baß fic ben naf: fee Bitteeung Die Tenchtigfeit einzieht, wenn fie wies ber eintrodnet. Oprfinge befommt, und nicht baltbar ift. Aber ein febr auter Eftrich wird bereitet, wenn man abgeibichten Raft, welcher einige Jahre gelegen, mit gebrannten Bope und Baffer au einem Bren macht. biefen mit Pulver von gerftoffenen Topferfcherben ober Riegelmehl vermifcht, und bie Bretter ber Aufboben bamit einen Boll boch abeegiebt. Diefee Eftrich bit febr bauerhaft und leicht auszubeffern; man tann ibm jebe beliebige Raebe geben, ibn gierlich mablen, ichleifen und poliren, baf ce wie Darmor glant, und fo fcon ift. als ein Darquet. Er ift mitbin alfo auch an Drunt-Rimmern tanglid. Diefes mußte man icon lange, und veenachläßigte gleichwohl in neuern Beiten feinen Bebeauch, weil man immer etwas neues baben will. Aus " Diefem Grunbe fucht man in Gefagen, Denbles und Rleibern bie alten Formen wieber beevoe: marum mollen wir nicht auch bas Gute wieber berporfuchen, mas bie Borgeit batte und benutte? Ge murbe gemiff gefcheben, wenn ein bebeutenber Dann in Daris bamit ben Unfang machte, und bas Dobe : Journal es anpriefe.

388. Anfandigung einer Erfindung in ber Schiff: fahrt Stromanfmarte.

Der Conftitutionel vom 15. Rov. Rr. 319. gibt bie Untunbigung einer Erfindung, mittels welchee ein

Shiff durch die choue. Kraft bes Gromes getri vonn "ein an falbin angebrachtes Wasservat plet ei in einer Genundanun seine ihre beefet, mis viner, von Go Wierden Sevoncuswatts anket.

Diefe Erfindung maer bemnach bas Grab um für fo unfehlbar gehaltenen mechanifden Theorien

.

389, Nachtrag gu bem Auffap: Ueber bie Etigfeit ber Baumwellengespinnte und bie Rothi bigfeit große Baumwollen Spinneregen in Bapau arinben.

(Bergl. R. u. G. Bl. Rr. 50.)

Es ift nachtraglid ju bemerten, baf bie bafelbit angea nen 100,000 Stud Cafficos, Cottongte ic. im Canbe ef farbia, theilt als weiß und großentbeile als gempben b: ben Deud im Canbe verebelt weeben. Bon Lesteen aber ein arofer Theil ale vollenbetes Erzeugniß mic aus bem Banbe, inbem bie Angebueger Cattunbe Rabeicanten in Diefem Artitel, fogenannten Deein es ben Unelandern vorthun, und barinnen andma Concurreng balten tonnen. Un fertigen Callicos m anbern gewobenen Banmwollen-Sabricaten meeben al au fenen 100,000 Studen meniaftens noch iabrlich 400,000 Studen eingeführt, und im lande abacfet Bueben bagu bie Befpinnfte, Die Bemebe und bie ubr gen Ausgebeitungen, namlich Bleiden, Barben, Dri den, Beobiren u. f. m. im ganbe gefertigt, fo betrüc biefer nene Arbeiteverbienft benm geringften Unichlac ju 6 fl. pe. Stud im Durchichnitt Die bebeutenbe Gun me von 2,400,000 fl., Die füglich unfern Arbeiter Barbern und Sabeicanten jugemanbt werben tonnte und fich von biefen aus mieber über alle Bemerbicla fen und Canbmirthe verbeeiteten, mit einem Borte, bi fe Gummen murben in eine allgemeine Circularie Fommen.

Os ift alfo vor Alem mit Spinneregen im Gre fen ber Anfang ju machen, wogu es nicht am Mirel and profit nicht am Ginne für Jahuftrie gebricht, so been nue an Unflängen oder an Jemend, der all a bie Spige stellt. Einige Details ider die Maschine beinnen ben bem b. 3. Geeretäe bes polgstachniche Greins. im Manchen empfangen werden.

med getrieben.

b fic einmel it einer Rock

Brab unferer Thereien! 8. 2

ter bie Bia Die Rothme n in Sma

elbif angert m Canbe dei gemofen bu a Cetteen at evanik mit · Commind nten Merina nen antpirti t Extert est

methet shet 5 jihrid # he algoight a bir inti n, Cre t beträge

Vridlatt rate Sum Lebetteth. en feimick, irnechida Mirett, bit

Eucolatin e im Och o Mittel

cr 60 s Maidines echnifdet

Runft und Gewerbe Blatt

bes polntednifden Bereins für bas Ronigreich Bapern.

Berfabren, Aupferfliche auf latieres Biech abjudeuden, fo wie Bierathen von Bold barauf ju bringen, von ben Gebribeen boen. Glrarb. Dethobe Das Baffer in Robern vor bem Gefrieren ju ficheen, - Uebes biecherne Loffel, bon 9 Compofition jum Coarfen ber Barbiermeffer. - Ronigl. baper, Drivitegien. - Beogriegt ift Die Rumer 11. Des Monaldblattes fur Bauwefen und Landesverfconerung.

300. Berfahren, Rupferftiche auf latirtes Blech abs aubruden, fo wie Bierrathen von Gold barauf ans gubringen, von ben Gebrider Son. Birarb.

(Yus ber Description des Brevets d'invention, T. IX. und polptechnifden Journal XVIII. 452.)

Die bibbee gebrandlichen Berfahrungsarten fefte latirte Rorper ju vergieren, befdrantt fich vorzuglich auf biefe gwen: unmittelbaee Mumenbung einer garbe auf ben Grund, und Unmendung eines Megmittels, mos burd Detalle in bunnen Blattern, ober trodene Rarben, bie mur bort bangen bleiben, mo bas Megmittel angewenbet muebe, auf ben latirten Theilen feit gebals ten merben. Diefe benben Berfahrungeweifen verbine ben fich gumeilen mit einer beitten, Die barin beitebt. bag man mittelft eines Griffels gewiffe Theile ber Beraplbung ober ber Aarbe, Die man anmenben mill. eine gravirt, und auf biefe Beife, indem man ben Grund entblößt, ein Bellbuntel bervorbeingt.

Gin anderes, jedoch feltener angemenbetes, Ber: fabeen beftebt barin, bag man mit bem Dinfel ober mit ber Beber Die gwenten Farben auf Die erften Saupt Sarben ber Beegierung auftragt.

Die Born. Girard baben alle biefe Berfahrunge: Arten, Die febr langweilig und febr toftfpielig find, burch Unwendung gravirter Platten eefpart, Die balb cebaben, balb vertieft gearbeitet finb. Es gibt feine Urt von Gravirung (Rupferflich), Die man nicht auf biefe Beife auf Blachen von mas immer für einer form übertragen fonnte.

Unter ben bierben nothwendigen Operationen ift bas Muftragen bes Dedmittels bie fcmieriafte. Dan bat greverlen Metew pon Dedmittein. Das erfte ift nichts anderes, ale eine fcleimige ober guderhaltige Gubftang, welche man verbicft, und mittelft einer bobt ober erhaben gravirten Platte auf Papier auftragt. hierauf teagt man alfogleich geschlagene Gold: ober Gilberblattchen, ober eine gepulverte Jaebe auf, und burftet mit einee feinen Burfte Die Theite, melde nicht que Beidnung geboren, ab, welche man folglich in ibr rer pollfommenen Reinbeit erbait.

Mun übergiebt man bie Oberfiache, auf welcher bie Beidnung gum Borfcheine tommen foll, mit Bienif. und nachbem biefee fo teoden geworben ift, bag er fart am Binger flebt, benicht man bas Papier, auf meichem bie Beichnung fich befindet, meldes man aber poebee etwas befeuchtet bat, feit auf Die übeefienifte Oberflace an. Dan macht nun bas Papier gang nag, und ba bas erfte Dedmittel baburch alle feine Rraft verloren bat, bleibt bie Beidnung gang auf ber übers firniften Oberfiache fleben, und bas Dapier gebt gein meg.

Wenn ber Beidnung nicht mit bem Briffel nache geholfen werben muß, fo ift fle nun pollenbet, und man barf fle nur mehr fruiffen."

Wenn man aber biefer Reichnung bas Unfeben eis nes Rupferftiches ober Bolgidnittes geben will, fo ift bod eine amente Arbeit nothig; man muß namlich auf Die erfte Beichnung einen Ubbtud eines holgichnittes ober eines Rupferftiches in mas immer für einer Das nier te. auftragen. Dies gefchieht mittelft einer Platte, bie genau auf die Beidnung paft, welche man burch bas erfte Dedmittel erbaiten bat. Dan brudt mit ber gewohnlichen Druderfarbe bie Platte ab, und nachbem man bie bereite erhaltene Beidnung mit einer lage bes Decknittels abeergen bat, legt man ben Abbrud ber Platte barauf, und beudt ibn an, worauf, wen mad ba Papier meganinmt, ber gange Abbrud auf bem Decknittel bleibt. Man kann auf biefe Brife mehrere Taeben auf einambe auftragen, ober biefelben nach und and auf einem Blatte Papier anbeingen, inden man mit benjenigen anfängt, bie über ben anderen zum Borickine kommen muffen, wie g. B. bie lichteren Caaen.

Ein soches Gemalbe beingt auf bem Papier aller bings eine febr schlechte Wirtung hervor, indem man baffelbe gleichsam von hinten fieht; es erfebeint aber gang aubers, und so wie es fepn muß, wenn es auf ben Birnift aufgelegt wied, und wan bas Papierhierauf auf bie oben angegebene Weife abiebt.

Eben bicfes Berfahren wirb, mit Umgehung ber erften Operation, bann angemenbet, wann eine ober mehrere Jarben unmittelbar auf ben einen Grund aufgetragen werben follen.

Ein anderes Berfahren, welches ben Bolb: und Silberzeichungen vollfommen gelingt, befteht barin, bag man biefe Zeichnung auf Papier fo abbrudt, wie bie Buchbinder ihre Zierrathen auf ben Ruden ber Buder.

Man hat zu biefem Zwede ein Rabchen ober eine Kupferplatte, auf welcher bie Zeichnung erhaben gearveitet ift; man übergieht bas Papier mit Goweiß, und nachem es bennahe troden geworben ift, beeiter man bie Golvblättchen aufhemfelben aus, und fahrt mitbem Rabchen barüber, ober brudt bie Platte warn auf-Das Golv bleibt nur an jenen Gettlen fleben, auf welche ber Drud bes wornen Metalag gewieft hat. Man erhält auf biefe Weise bie reiusten und zarteften Zeichnungen. Der übeige Theil ber Arbeit geschiebt auf bie ober anfangs angegeben Weise,

Man tann and gravite Platten mit beftem Erfolge auf einem biegfamen Köpper, wie bunnes Dolg, Eeber, Biep, abbruden. Man übergiebt bie biecburch erhaltenen Platten mit bem Dedmittel, ober mit ber abzubrudenben Jarbe, und bringt biefe mittelft eines gelinden Dendes mit ber Oberfläche bes Körpers in Berübrung, den man vergieren will.

Eine andere Beife, Die auch fehr gut gelingt, lit biefe. Man bringt auf einer Metallplatte mittelft Meg-

Waffers eine vertiefte Zeichnung bervor. Man über gieth biese Platte leicht mit del, und bedet fie mit einer 6 bis 7 Linien boben Tage mit Geweiß. Auf biefe Weise erhalt man eine fehr bieglame Platte, mit welcher man eine Menge Abdbudte versertigen tann, wenn man anbers bie Jarbe leicht aufträgt.

Wenn man Zeichnungen in Gold und Silber ber vorbringen will, tann man fic auch ber Dunchschlageis fen bedienen, und mittelst biefer aus Papier, weiches mit Gummi ober Zuder vergobet ift, die verlangte Zeichnung ausschaeiben. Wan traft das Deckmittel auf die ausgeschnittene Zeichnung auf, bezeichnet das Papier, und macht daburch bas Gold los, welches auf dem Deckmittet liegen bliebt.

Man tann auch biefelte Methobe umtebren, und bie Zeichnung in Papier burchgebrochen ausichneiben, mo man bann b. Apapier auf bas ju verglerende Gild aufflicht, und bie Golbe und Gilberblättchen in bie offen zelaffenen Raume einlegt. Diefes Berfahren, weit des recht gut zelingt, if aber nur in venigen Jallen anwendbar. Man kann fich auch bunnen Aupfers flatt best Vonieres bierun belienund bunnen Aupfers flatt bes Vonieres bierun belienund

Nich kann man ben bem laftirten Bieche basselbe Berfahren anwenden, nach weichem man in England bie Topfrewaaren verziert. Man gieht nämlich einen Abbruch bes Anpferstliches auf einer gur Confiscung einer festen Gallerte verbickte Leimaussofiung ab, und trägt biefe auf ben zu verzierenden Gegenstamd über.

Man wenbet auch mit Erfolg Ubbrucke von Rupferftichen an, bie in Golb: und Gilberbenck abgebruckt murben.

Die Rupferfliche konnen vor ober nach bem Uebertragen auf bas Blech iduminirt werben, und geben auf biefe Beife febr artige Bemalbe.

Die forn. Girard haben benihren Berfahrungs: Beifen noch verschiedene Berbefferungen angebracht, bie wir hier angeben wollen.

Statt fich erhaben gearbeiteter Deudersomen ober alein aus Dolg, Ruffer, ober aus irgend einem an beren Gtoffe gu bebienen, um mittelst berfelben Zeich unngen ober Stiche auf die überfreniften Gegenstände überzurtagen, läßt man biest Zeichnungen guert bobl werfertigen, und brudt bann in die höbsingen berieben Talein auß erweichtem Leime ober elaflichen Gunni,

ben man in Metheraussuß bammerbar gemach bat, ober aus gefotenem Leber ober Pappenbedeimafie, so bas nau Mobel von bemisiben etpalt. Dief Lafein ober Jormen bienen baun recht gut, um mittelbar bie Sarben, mit welchen man fie belegt bat, auf bie überfreinsten Gegenfande liberguteragen. Man kann mittell biefee Tasein selbst bas Decknittel zu ben Bergolbungen auftragen, umb babnech bab oben angegebene Berfabern ber vescolbeten Schunngen erfparen.

in the

c mes

Is he

2 . me

t. men

Se to

2.230

19030

PECE

cisa

free to

2,202

22. 2 .

Ageir

10 P.Z

227

TI E

= 0

च्त है

الخدا

4

3 CT

5 53

\$5.

2

:10

:3

.5

Man erhalt auch bieglame Tafeln, indem man bie Beidnungen aus lebee, aus sehr bünnem Rorte, ober Pappenbedel ausschhietten Biguren auf Leber ober Pappenbedel auffliedt. Die auf biefe Beife erhaben gemachten Beidnungen sehen feben febe nett aus, und man kann fich folder Tafeln eine lange Beit über bebienen.

Obicon friich abgebructte Aupferftiche febr bequem fich anwenden laffen, fo kann man boch auch alte Abbuide anwenden, wenn man biefelden iu Altobol er weicht, ober in Schelbewaffer oder in Lauge, und fie auf Glas abbendt.

Sometteeling tonnen, bep ihren lebhaften farben, eine fehr elegante Bergierung geben. Dan legt fie in natura all 30de Argunittel, auf welchen ber Etanb ibere fligel fleben bleibt, und feine volle Schonbeit in alten ihren mannichfaltigen Rannen behalt.

Da Gummi und andere ichleimige Rorper bie Eigenichafe befien mit bem Firmiffe, felbft wenn er troefen ift, eine im Baffer auflödbare Beebindung in bilben, fo wieb, wenn man mit einer gummirten Barbe eine Beichnung auf einen glatten geffeniften Repper aufteagt, und man biefelbe einige Beit über auf biefen Kopper icht, fich, wenn man die Farbe in der Bolge mit Waffer wegmafigt, dies Zeichnung vertieft barftele. Ien. Diefer Merhode tann man fich eben fo gut, wie der vorigen hobienen.

Es gibt ein bochft einfaches -Mittel, um eine febr glangenbe Bergolbung gn erhalten; biefes beftebt barin, bag man bas au pergolbenbe Stud überfirnifit, und bann mit Baumwolle abreibt, bis es troden wirb. Der Birnif enthalt noch immer etwas Beniges von bem Dedmittel, woran bas Golb mit Leichtigfeit fleben bleibt; und bie Bergolbung wird auf Diefe Beife viel fconer, ale burch bas gewobnliche Berfabren. Dan brudt biceauf auf bas Golb bie Beidnung in burch: fcheinenbem Firniffe auf eine ber oben angegebenen Beis fen, lagt alles bart merben, und mafcht bas Stud mit ber Effens, um bas Bolb megguichaffen, bas nicht ber bedt ift. Die Beidnung bleibt bann in aller Reinbeit gurud. Benn bas Golb in einigen Stellen nicht leicht meggeben will, fo bringt man es burch fanftes Reiben mit Bimeftein meg.

Durch bas oben ben ber eingelaffenen (guiflochirten) Beegolbung angegebene Berfahren erhalt manbennabe biefelbe Biefung.

391. Methode bas Baffer in Rohren vor bem Gre frieren au fichern.

Or. Thom. Magrath ju Dublin tieß fich am 11. 30mm to 1825 ein Patent erthellen, das Walfte in Robern er Geine Methode besteht in Tolgendem. Er übergiebt bie Röbern oder Befafte, in welchen das Wasser gagen bas Einstelen, ober isgent einem andern ichleberguge von holgtop ien, ober isgent einem andern ichlechten Wärmeleiter, mit welchem er ben 3wischentam zwischen ber Robert und ber Röber bie er als Mantel über bieselbe zieht, ansfüllt. Er schliebt nicht, webt, weben der Rober er bei er als Mantel über bieselbe zieht, ansfüllt. Er schlägt, möthigen Jalf, purch, der nachfüllt auf abnliche Weise Doppelboden und Wände für Wasserbebätter, bie nicht einstelen follen?

^{*)} Ben und pflegt man bie Robren und Brunnen in Strob einzubinden, und nimme barauf Bedadt, bag

302. Ueber blecherne Loffel.

Der allgemeine Gebrauch ber verginnten loffel von Gifenblech ift befannt, indem ber Baueromann, Tage ibhner und bie meiften Gemerbeltente auf bem lande fich solcher abgelich bebienen, weshalb biefem anicheinend geeingen Artifet eine Stelle in bem Aunft, und Gewerbelbalte vergönnt werben mag.

Sachfen, Bohmen, Stepermart liefern biefe bler dernen Boffel in großer Menge, benen Bapern auch fint biefe Jabrieat sinsbar ift. Eine folche Jabrit mar re baber für Bapeen wünfdenstwerth, weil fie für bie Unternehmer auch nubbringenb ift.

In ben fachficen Jabeiten foften 100 Dubend ord, feine Löffel 20 fl., welche ben fo Pjund wiegen. Das bagu mothige Jain-Glieu kann bochftens 70 Pjund wiegen, welches bem Jabricanten auf hochtens of fl. gun feben Feinunt. Es betelgt bennach ber Arbeitslohn file bas Schmieben, Glatten und Berginnen, abpligitch bes dagu nöthigen Binnes, beplanfig 18 fl., welchen bie Inländer werdennen könnten, wenn fich nur einige Beffper von Clifenhaummerverfen bequemen wollten, ibr felbft verfertigtes Jain-Eifen zu Coffein verarbeiten zu laffen.

Der Eingange : Boll ift genau genommen giemlich boch, benn ber Brutto: Centner gablt 10 fl. 22 fr. ober 20 Procent vom Berth.

Bur ben vateelanbifchen Confumenten, welcher biefe befel in öfononifcher Dinficht aus Mangel an inlandiichen brauchen ums, falt biefer Boll hart auf, webbalb es ju manichen ware, bag recht balb in Bavern mehrere Jabriten enflunden, welche bie Boffel gut und billa verferteiten.

2t.

393. Composition jum Scharfen ber Barbiermeffer. Man nimmt Schiefer, walicht ibn, und flost ibn nach bem Troduen, und treibt ibn burch ein feines Dauffet, Das erhaltene Pulver mengt man erft mit Baffer, bann mit Baumól ju einer bidlichen Goefifteng, und bestreicht bannie ben voeher wohl gereinigten Streichelemen, auf welchem man bas Meffer von ber Rechten gur Linken, wie gewöhnlich führt, und zulege ben Ruden etwas bebt.

394. Roniglich : Baperifche Privilegien.

(Bur Ginichrung ber Dampficonffahrt auf ben baperis foen Fliffen, und gur verbifferten Gigefibetrainen nebft Brecktung geprefeire tofoneren Beffeitlungen Robren, bann marmorartig gebrannter Pflafterfeitur, — und Tereigung einer Geeften Conecht und Riefe

Frephere von Cotta und beffen Affocie Church erheiten auf ibren Annen gemaß allerhöchten Aeferipes vom 17. Rovember b. 3. ein somitation ben aufschießiches Privilegium gur Einführen ma bandschießiches Privilegium gur Einführen na ben Dampfochtige Den Fliffen in Königreiche Dapern auf 12 3aher; jebod in ber Att, baf baburch be an ben Iluffen befindlichen berechtigten Schiffer in Auch übung ibrer bidherigen Schifflahrt nicht gehindert, und bie Privilegireiten verbumben fewn Ollen, biefen berechtigten Schiffleren eine berhaltussung fungaht Actien gur beliebiger Ueberachme anzubieten, und zur Brumanung ber Dampfboret vorzugaberle baveriche Schiffleuten der auch bie für bieselbung fremder Schiffleuter aber auch die für bieselbung fremder Schiffleuter aber auch die für bieselbung fremder

Der Ziegeimeister und Brunnröpeen Jabricant & 3. Dist io m Waltingen erhielt gemis allerbochte. Receipts vom Maltingen erhielt gemis allerbochte ben 17. Werember 6. 3. ein Prolitiegium jur Errichtung einer sogenannt römischen Biegelfabri und zur Breeitung ber gepreften thoneren Masserte tunge Aberen und marmoerzit gedrannten Pfalferte ne: jedoch unbeschadet ber Rechte Dritter und bergen gen, welche ben feiheren Betrieb bieser Jabeicationsa nachumeisen vermaen.

Der Mechaniter & A. Schechner in Minch echielt gemaß allerhachen Referipts vom 30. Nover ber b. 3. ein Pelvillezium zu Berfreitzungung feir ersundenen Gerften: Schneide nub Randele Didite auf 10 Japre; unbeschabet ber Rechte Drit K. R.

bie Rohren im Boben fo tief ju liegen tommen, als bie Ralte von oben nicht mehr eindringt. Indefifen gefrieren biefe Rohren bey farter Ralte boch oft ein, und baber verdient bie obige Schubung vor ber unfrigen den Borjug. b. R.

Dunden, ben 31. December 1825.

ft mi Gook nigtes

on te şulek

1 Santh Seitzh# deitens! **Arrica**

na? 323 gher4 Trimo

Dist 200 bit # in Mer ert, Eth

MITT Yeris Beman · South 1 frembet ge Bergi

ricant 6. crbidite piltgitt icaelfabel mafferle Matterite no beries

icationsan 1 Winds). Roses und feinet pel op at * Dritte

Run ft und Gewerbe Blatt

bes polntechnischen Bereins fur bas Ronigreich Bayern.

fachricht fiber bie Fortfegung biefer Zeitichrift. - Bergeichnif ber bengetretenen Mitglieber. - Tobes Anjeige ber in blefem Sahre berflor, benen Mitgliebet. - Beggeiegt ift Die Rumer 12 bes Monatebiattes fat Bauwrfen und Lanbesvericonerung.

(Radricht über Die Fortfegung Diefer Beitschrift.)

Das Runft: und Gemerbe: Blatt bes polntednifden Bereins fur bas Ronigreich Banern

betritt mit bem Jahre 1826 feinen gwolften Jahrgang.

Die Berausgabe biefer Bochenichrift gefchieht, wie bisher, burch ben Central Bermaltungs: Ausfcun bes polntechnischen Berein's in einer von bemfelben bestimmten Ausführungeweife.

Gine Benlage Diefer Zeitichrift ift bas Monateblatt fur Banmefen und ganbe everfcos nerung, berausgegeben von ber gemeinschaftlichen Deputation bes landwirtbicaftlichen und polytechnischen Rerein's.

Das Runft: und Bewerbe: Blatt ericheint jeben Gamftag gu halben, ober gangen Bogen, und barüber, fe nachdem groffere Abbandlungen, um Unterbrechungen ju vermeiben, Diefes erfordern. Der gans ge Jahrgang wird 52. Drudbogen und eine bedeutende Angahl von Abbilbungen auf Stein : Tafeln ober burd Rupferftiche nebft bem Regifter, mit Ginfchluß ermannten Monatoblattes enthalten.

Der Preis biefer Beitschrift ift fur bas Jahr 1826. auf folgende Beife feftgefest worben:

- 1) Bebes Mitglied bes polntechnischen Bereins empfanat bas Runft und Gemerbe Blatt nebft bem Monateblatte um 2 fl. portofren unter Rreugband mochentlich. (Bierunter ift ber 3abre-Bentrag fur Die Besammttoften bee Bereine, fur Preife: Mublenung, Induftrie: Mubftellung zc. von felbft nicht begriffen, und ift im Minbeften 2 fl.)
- 2) Die fammtlichen Gemerbe. Bereine (welche nach bem allerhochften Gewerbe: Befete vom 11. September b. 3. formirt werben, und nach 6. 1. beffelben fich jum gemeinsamen Befine biefer technischen Beitschrift veranlagt und angeregt feben,) erhalten biefe Schrift um 4 fl. portofren unter Rreugband wochentlich.
- 5) Die foniglichen Stellen und Beborben; alle offentlichen Temter, Magiftraturen und Gemeins de:Bermaltungen fonnen (gemindert gegen vorber) gleich fo, wie die Gewerbe: Bereine, um 4 fl. biefe Reitschrift abnehmen.

Bestellung und Berfendung geht burch bas Gecretariat bes Bereins (Gendlingergaffe Dr. 955); allenfallfige Abgange burch bie Expedition find im Monatolaufe anzuzeigen; Die Bezahlung geschiebt im erften Biertel: Jahre baar und portofren an ben Bereind : Caffier (Banbelomann &. E. Stiefberger) in Dunden.

In Bejug bes Absabes fur bas Ausland, ober fur Bestellenbe, welche nicht gu ben vorermagnten Individuen und Ropperschaften fich rechnen, liefert diese Zeitschrift:

Die fenigl. Ober-Poftante:Beitunge:Expedition in Munchen auf bem Poftfurfe um 5 fl., und mie Couvert um 5 fl. 46 fr. burch bas gange Ronigreich ohne anderer Erhohung wochenelich.

Die intanbifden Buchhandlungen liefern fle auf ihren eigenen Befchaftewegen vierteljabrig; und bie Buchhandlung T. Trautwein in Berlin übernahm bie Spedition fur bas nordliche Deutschland.

Diefes Aunft und Gemerbe-Blatt ift jum Theile diffentliches Organ bed polgetchnichen Bereins; jum gröfferen Theile aber für Verbreitung technologischer Kennt.-Affe, und Aneegung gemeinnufgiger Gegenflande der voterländischen Industrie befimmt. Die Kosten der herausgabe sind baher selbs nach den Zweden diese Vereins durchaus nicht luerativ berechnet; wie die zweste Halfte diese Ispganges an Bogenabl und an vermehrten Abbildungen auf Steintafeln bewährt. Sollte durch einen mehr vergrösseten Absah, besonders ber den Gewerde-Vereinen swie Dieselben in der Stadt Munchen und Erlangen, und nach vorläusger Verscherung von anderen Orten ber, schon vor diese Befanntmachung die Hossinung biezu gegeben haben), und bes den öffentlichen Kemten ein weiters und verzollsstert Asspand der Kossen thunklich sen, so wird noch ein Uederschuß der Abdrücke einzelner Blatter besorgt werden, damit dann ein Einzelner Gewerdmann sehes vereinzelte Numer, welches für sein Jach ihm besonders zusagt, um den Preis von 12 fr. abnehmen fann.

Ein Correfponbenge Platt biefer technischen Zeifchiffe begulegen, worin bie eigenen Anzeigen ber Gewerbs-Leute, Fabricanten und Manusacturer über ihre Erzeugnisse und ber Rieberlage bereieben, neblt verfeibebanen Privat-Anfragen und Gelbst. Ampfehungen im technischen und mercantien Jacke vorsommen, — ift gwar früherigin mehreitig gewänscht worden, bey gegenwärtig zu erwatender Berbritung biese Bochonblattes aber füglicher zu berucksichtigen. Sollten an das Geretariat bed Bereins bebgilb mehrere portofrepe Justenbungen geschen, weiche eine Perausgabe verursachen, so wied es bemielben überlaffen, ein solches Intelligen; Batt nach vorhandenn Bereath als Beplage bes Aunste und Gewerbe-Vlattes unter noch befannt zu machneter Beichigung und Aufssprung zu rebigiern ; siedem mie bem Bemerken, daß bief Privat-Justerate dann keineswegs als Bestandtheile der Berhandlungen des poistechnischen Bereins, sondern als machnet Berband geiner Erzeugnisse ausgesehnt werden, und dagte Begangte issent genere Empfestung feiner Erzeugnisse ausgesehnt werden, und dagte beise Beplage als für sich bestehend eine ann abaesonderte leberfchirt kroalten wieben.

Ben bem Binblide auf ben beute gefchloffenen ellften Jahrgang befcheiben wir und auf bas Urtheil unfere Publicums.

Wir fugen nur noch bie Nadricht ben, bag bas Regifter biefes Jahrgangs nebft Titel-Blatt mit nachfe folgenber Numer ericeint.

Das Bergichnis ber Mitglieber bes polptechnichen Bereins wird unter Diefelben bemnachft vertheilt. Auch wied bann ein Gefammt-Regifter über alle Jahrgange biefes Aunft und Gewerbe Blattes vom Jahre 1815 bis 1825 ansgetheilt werben, in hofnung, baf es nicht unwilkfommen fenn mag, eine Sachen: Ueberficht aller Berhandlungen und Ubhandlungen in biefer Zeitschrift bis jur neuesten Periode zu empfangen.

Befanntmaduna

ber bem polytechnischen Bereine bengetretenen Ditglieder.

(3m gegenwärtigen Monat December, vergl. R. n. Bem. Bl. S. 113. 207. und 333.)

Matei.

Die Berren:

- fel:Re. 837. Campe, Frieberich Dr., Buch: und Runfibandler. Magiftraterath in Murnberg.
- 850. v. Coulon, Carl Jofeph, tonigl. Canbrichter in Berchtesgaben.
- 833. Did, Carl, F. Rreisbau-Jugenieur Practicant in Burgburg.
- 847. v. Donnereberg, Mope, Freyberr, E. Rams merer und Canbrichter gu Regenftauf.
- 846. Gifder, Unton, f. Canbrichter gu Brud ben gurftenfelb.
- 848. Fürft, 30f. Theobald, Graf Caftell'icher Berrichaftgerichts Uctuar und Amteveeweser in Remlingen.
- 839. Gottner, Job. Paul, Sanbelsmann, Magle freiderath, und Bechfelgerichts Uffeffor groepter Juftang.
- 842. v. Dafenbrabt, Mlone, Frenherr, ?. Rammerer und Gutebefiger ju Goloffau ben Regen.
- 851. Beiferer, Joseph Maein, Stadtfchreiber in Bafferburg.
- 849. Sogwein, Georg Mione, Lanbargt in Rottenbuch.
- 844. Rollinberger, Martin, liteegter Stadtrath in Paffau.
- 834. Rraft, Mierander, Regierungerath und Referent bes Straffen: und Bafferbaumefens in Bapreuth.
- 845. v. Rrempelhuber, Joseph, Raufmann, Das giftraterath und Bechfelgerichte: Uffeffor gwepter Juftang in Munchen.

Matris

bic Berren :

- 836. Rofel, Jofeph, Buchbruder und Befiger einer Schreibinaterial:Banblung in Munchen.
- 835. Roth, Frang Job., Cameral-Practicant aus Ger munben.
- 840. D. Sheut, Eduard Dr., E. Minifecial-Raff bes Staatsministeriums bes Innern und Borfland bes oberften Ricchen: und Schuleathes in Munchen.
- 838. Souller, Joh., Dr. ber Debicin, f. Banbgerichtsarzt in Bolfratthaufen.
- 841. Singer, Jof. Benno, rechtstundiger Magificats-Rath in Landsberg.
- 843. Bigel, 3of. Mlons, Sanbelsmann in Dunchen.
- 852. Bintler, Frang G., Upotheter und Buegermeifter in Baffeeburg.

Bu Chren: Ditgliedern murben benannt:

burch ben Central. Bermaltungs : Musichuf bes po-

- herr Baron v. Feruffac, Staabs: Officier im ?.
- herr Ritter Gobel, &. peeufficher Regierunges Director in Erfurt.

Durch ben Rreis: Berwaltungs: Ausschuß bes polytechnischen Bereins im Oberbonquereife.

- Berr Dr. Meppli, Sanitaterath und Prafibent ber Dulfe. Wefellichaft gu St. Gallen.
- Derr Dr. August Bobler, Secretar und Referent ber Gesellichaft que Beforberung nuglicher Runfte und beren Bulfe Biffenschaften ju Frankfurt am Mapu.

Tobes: Ungeige

ber in biefem Jahreblaufe verftorbenen Ditglieber bes polptechnifden Bereins.

(Se fif in ben Sahungen des possechnischen Gereins 5, 12. der Munich bemerkt, Sauptzüge aus bem Leben ber Miglieder, bessonder über liber etgalische üben giben und patriedige intermaßen gu em pfangen; damit ihr Berdienft nach im Leben öffentlich anerkannt, der ihr Indoneten nach dem Tede gesefet werden tonne. Diefer Wunsch wird biemit wiederhosse, wogiglich für biographische Rotigen der verstedenen Miglieder. Es bedarf wohl in den Borwortes gu dem Wertze solder, wenn auch noch ungesammenhangender, Lebens-Achrichten, und dere so went geber Erinnerung, daß fep diesen eine went gedachtig in letze freundnachkeitser Einen ferfüllt wiede.)

Ummann, Mone, f. Rreisbau: Director und Confervator ber allgemeinen polytechnifden Gammlung.

(Gin Retrolog fur felben im R. u. G. Bl. G. 127.)

Buffom, durfürft. beffifcher Oberbau : Director in Caffel.

(Chren.Mitglieb bes Bereins; ein Retrolog fteht in ber allgemeinen Beitung b. 3.)

Rirder, Geb., Glas: unb Gpiegel: Sabricant in Dunden.

(Blographifche Rotigen uber ibn im R. u. G. Bl. G. 167.)

Rriechbaum, Ign., geiftlicher Rath, Defan und Pfarrer in Bimmern, Landg. Eggenfelben.

(Die vor. 3. eroffnete Ginladung ju bem vorzugswelfen Berbrauch ber inlanbifden Erzeugniffe vor ben Ausfandifden hat benfelben ju bem Bereinsbeptriet bewogen.)

Dert, Gottfrieb, f. Dof : Jumelier und Golbarbeiter in Dunchen.

(Gin wegen Aunftertigfeit und Billigteit in feiner Arbeit gerahmter und wegen feines fietlichen Lebens feft gefchieter Bürger, Seiner Email/Arbeiten ermagnt ber Bericht über bie Induftrie/Aushellung im I. 1823.)

N

Rund sund Gemerbes Blattes vom Sabre 1825,

und ber bemfelben bengegebenen Monats : Blatter fur Baumefen und Canbes : Berfcouerung.

(Die Bablen bedeuten die Geiten bes Runft = und Gewerbe : Blattes, Die eingeschloffenen Bablen bie Geiten bes Monat : Blattes.)

Mbfas intanbifder Grzeugniffe, f. Inbuftrie. Mderbau, Unwerth ber Preife 3.

- Crzeugniffe 119.

- - f. Inbuffrie.

Metiengefellicaft im Dorfden Gifenargt 169. - - gu Robach für ben Bolghanbel 217.

- - su Bunfiebel fur ben Beinnenbanbel 237.

- - jum Bollenbanbel, ein Antrag. 245.

Mepfelfaure, f. Fernambut . Tinetur. Mmtanth, f. Leinwand unperbrennliche,

Immoniat, Stillungsmittel gegen Blaufaure, von Murray 24.

Mmmoniume Brobucte su erzengen 282.

Unfasiamadung auf Gewerbe 124.

- auf Mderbau 125.

Angeiger, ambulatorifder, Mafdinen gum Publiciren, von Barris.

Mrgentan, neue Metall : Composition 165.

Mrmee. fcmebliche, sum Cangibau permenbet 13. Arfenitfaure, f. Rermambut : Zinctur.

Arti flerie, ben berfelben Unwenbung bes chemifchen Bunb:

Pulvere 60, 62, 72, 101. Misbeft, I. Beinmanb, unverbrenntiche.

Atmofphare, beren Rieberfclage. 68.

Mugenpulver, bas Bacyfon'fche 8.

Baaben, Baaren : Xuefuhr b. rhein : weftinb. Compagnie 21.

Babanftalten, f. BBaffer, beiffes.

Baderen, Berbefferung beffelben sos. - f. Knettmafchine.

Banber, Cammt . und Geibenbanber bes Bortenmachers

Schmitt in Straubing 102. Bantnoten, f. Papiere.

Barometer, luftleer gu erhalten 351.

Barbiermeffer, Scharfen beffetben 364.

Barnt, toblenfaures, mit Coba und Rali, Grfinbung ber: felben . pon Roblenreuter Ot.

Bau . Deputation.

Berhanblungen berfelben in Munchen (3.) unb (61.)

Bayerifche Bauverfugung (7.) unb (0.)

Bauordnung und ganbes:Berfconerung (Q.)

Inftruction fur bie Burgermeiftereren ber Regierung gu

St. Menbel (11.)

Baumerte, Buftanbbringung berfetben burch Gemeinfinn (12.) Burtembergifche Berfugung ju Ginführung ber Bau : Proto-

tocollen ben Bruden : unb Bafferban (13.) Ringerzeigzu Errichtung von Ban . und Lanbes Berfchonerungs.

Deputationen (27.)

Jahrebericht ber Deputation fur Baumefen und Banbes: Ber: fconerung fur Sachfen : Attenburg (62.)

Baus Gemertes Coule in Munden (20.)

- in Machen (32.)

Bau : Ingenieur, f. Coulen, polytechnifde. Baummollen: Gefpinnfte, englifde 82.

- - ofterreichifche 82.

- - : Stoffe, f. Chlorfalt.

- in Mugeburg von mehrein Bebern 339. 342.

- : Manufactur in Cowabach, beren Berloofung 73.

- in England 120.

- in Preuffen 120 in Rote. - in Mugeburg 343.

- - : Spinneren, Beburfniffe gur Bermebrung berfetben

342 Rote.

- - - uber bie Bichtigfeit berfelben und Roth: menbiafeit in Bopern. v. D. 345 u. 360.

Bau . Plane, im Cachfen : Mitenburgifchen (24.)

Bau : Politen (35.)

Bau : Riffe , von italienifden Canbhaufern (:6.)

Bau- Unternehmung, burch milit. techn, Compagnien 353.

Land Secret 4 -

Baumefen, Borberrs Runftreife 162.

- - Preisaufgabe ber Damburgifden Gefellichaft gur Bee forberung ber Runfte (15.)

- - f. Stallungen.

- [. Behmfteinbau.

- Fortidritte in Preuffen (10)

- - - in Rustand (18.)

- uber Abtretung bes Privat : Brunbeigenthums gum öffentlichen Rugen (13.)

- uber Bau Gtat (i5.)

- - Radridt aus England uber Baumefen und ganbes: Bericonerung (17.)

-- Bauftreitigfeiten über Cdeibemquer und Abeilnabme ber Rachbarn im Babifden (51.)

- Bau . Compagnien flatt Bunfte in Cachfen : Gilbiumg:

Bapern, ob es ein aderbauenbes Banb fen R.

- Bagren . Musfuhr ber rheinifch : weftinbifchen Compagnie 21.

- - f. Abibetaner Biegen.

Bein, Robrbein bes Doffens ju verarbeiten 11.

- - f. Elfenbein.

Bengoefaure, f. Rermambut : Tinctur.

Berberige, Benugung bes Strandes, ber Burgel und Beere ben Gewerbe und Dausgebrauch, v. Schmib 157.

Bergban : Gefeltich aften in Rufland 357.

Bergeifen, f. Grbbobrer.

Bernftein . Saure, f. Fermambut . Tinetur.

Beneau univerfelle um Bintel ju meffen 132. Bier, Apparat gur Grhaltung beffelben v. G. Bamice Cy-

mes 142.

Bimeffeine, nafürliche 11.

Binfen, Geflechte, Matten, Rorbe und Deden in Ungarn 101.

Biggraphien. Mmmann 127. - - Rirder 167.

Bifterfarbe auf Fapange 104.

Blattlaufe, Barnung por ein Mittel, fie ju vertreiben. 52. Blaufaure, f. Ammoniat.

Bled, tafirtes, auf felbem Rupferftiche abzubructen und Ber-

golbung angubringen v. Girgrb 361.

- f. Bothen. - f. Loffel.

Bledmalamerte, einige Bemerfungen 23 f. Balgmerte. Bleideren, f. Califaure.

- - f. Ghlorfalt,

- in Giberfeth und in Bapern 208.

Blonben: Rabrication, f. Spinen.

Blet, chromfaures, f. Chrom.

- uber ichartachrothes bafifch chromfaures Blen v. Babame 260.

Blen . Mobren v. Beitl in Muasburg 330.

- Trbeiten im Bien im Dberbenaufreis 324.

Blutegel, Mufbemahrung unb Behanblung 58.

Boffsbornt, f. Brobbaum.

Bohmen. Baren . Autfubr ber rhein:weffinbilden Com:

Bogenbangwertbrude, f. Drabtbrude.

- - f. Sangebrude.

Bobrer, wirffame Art berfelben 137. - J. Grbbobrer.

Borar : Caure, f. Fermambud : Zinctur.

Branntwein, Entfufelung bes Rorn : unb Rartoffel : Brannt. meins 113.

- Edlempe bon ber Chure gu befreven 334 in Rote. Branntmein : und Geift: Brennneren, biefelbe bes

Grafen Debrinelli 65.

- Berichtigung su biefem Muffat v. Bitbelm 114. Braunfdmeig, Baaren: Muefubr ber rhein-meftinbifden Compagnie 21.

Brenn : Dateriale, Methobe, baffelbe fur Stubenofen unb Dampfmafdinen zu benimen 340.

Bretter vom Berfen au fichern 278.

Brobbaderen, betorftebenbe Berbefferungen berfetben 262. Brobbaum, Coleim aus felbem gu verfertigen gum Farben

und Druden 302. Brobteig, f. Rnettmafdine.

Bronge, Begirung fur felbe 60.

- - MRetall , Gigen daften 70.

- . Berfahren auf Gups, Soly und Papiermache 80. Bruber . Caffe, f. Porcellan . Manufactur.

Brunnen, von gebohrten Brunnen, Graben, Musmauern und Berfenten bes Gemauers bei Brunnen v. Boit 325. - f. Bafferrobren.

Brude, unterirbifder Beg unter ber Temfe 205.

- Ruben ber eifernen gegen bie fleinernen 280. - und Dugen gegen bie bolgernen 280 in Rote.

- - f. Rettenbrude.

- - Bau, f. BBafferbau.

Bruniren, f. Mintentaufe.

Bunir mirtur, f. Mintentaufe.

Buenos : Mpres, Dantel ber rhein-meftinbifchen Com. pagnie 18.

Buder, f. Chlorintatt.

Cademir . Biegen , thibetanifde in Bapern 45.

- beren Rlaum fur Chamis 46.

- beren Ginführung in Chereng burd Abernaur 47. Cabeten: Corps, f. Chulen, polytednifche.

Caffee : Dafdine p. Rabaut.

Caffee aus Roggen 184. Salanber, f. Mange.

Calicobruderen, f. Blen, chromfaures.

Canal, gothlanbifder, beffen Ban burch bie fdwebifde Mrs mce 13.

- Bau, f. BBafferftraffe.

- - f. Militar. Canonen: Detall, Mifchungeperbattnis 70 unb 72.

Capitalien, 1. Inbuftrie. Cafernen, f. BBaffer beiffes.

Cattunbruderen in Mugeburg 338.

Chanffee, f. Straffen.

Chemifche Producte und Praparate, v. Stabl in Bugtburg 330

Chica, f. Drlean.

Chlorintalt, gur Reinigung ber Rupferfliche unb Bucher angumenben 330.

Chtorfalt, (orpbirt : falgfaurer Rait.) Anmenbung gum Bleichen ber Leinnen : und Baumwollen : Stoffe und gur Das pierfabrication v. Dingler.

Chlor: Ratron, jur Reinfaung ber Sollen und Rifchtorbe v. Darry 182.

Chrom, uber chromfaure Berbinbungen, und über ibre Inwendung in ben Runften 265.

Chromgelb, in Schweinfurt bei Sattler 266 Rote.

Chronometer, englifder 138 n. Murren.

Ciber, f. Fruchtwein.

Cifternen, Etwas über beren Rugen 336.

Citronen : Caure, Bereitung berfetben und Berfalfdung mit Beinfteinfaure 20.

- . Saft : beffen Surrogat ber Bobanniebeerfaft 20, 150.

- - aus ber Berberige 150.

- . Saure, f. germambut : Einctur.

Clavaoline, jur Gefchichte ber Erfindung biefes Inftrumentes '248.

Giavier : Gaiten v. Platina Qo.

Cofe: Dfen. f. Brenn: Materiale.

Companie, f. rhein-weftinbifche Companie.

Confumtion, intanbifder Producte und Rabricate, f. In-

Copal: Muflofung, geiftige, v. Bilbeim.

Dader, f. Strobbacher.

Dampfunge: Apparat, für Rucher 274. Danemart, Baaren : Ausfuhr ber rheinweftinbifden Com-

pagnie 21. Dampfboote: Rabrication aus Gifen in Arantreid 204.

- - ihre Birtfamteit ftromaufmarte 24. Dampftraft, Berbattnis gegen BBaffertraft 311.

Dampffrumpe, f. Deigtiren.

Dampfmafdine in Bruffet v. Dies 300.

Dampfmafdinen, Bortbeil berfetben bei ber Lanbwirth-

fcaft und Induffrie 162 nach Deprocob. - bie großte im Gontinent ift bei Gffen 208.

Dampfidiffe am Bobenfee 228. - auf baperifden Stuffen 364.

Dampfmafderen . f. Baid : Anftalten.

Defatiren, ber Zucher 273.

Denbriten, f. Baumgeichnung.

Deftillation ber aromatifden Pflangen, inebefonbere ber Drangen : Blutben 76.

Deftillations . Sefaffe, Rreibefutte fur felbe. Dofen gu formen mittels eigener Daffe biegu 31.

Drattbruden, eiferne Retten und Drattbruden; Borficht gegen felbe 243.

- - Anmertung biegegen 213.

Drabtgemeben, burch Dafdine bie Form gu geben, von Gaffet 188.

Dreb. Arbeiten im Dberbonaus Rreife 343.

Drebbrude in Antwerpen 200.

Druden, Beuabruden, f. Coleim, Dunfte Chirm, v. Roberts 172.

Gifen, Berfabren baffetbe gu reinigen und gu verbeffern 44.

- Benubung alter Bufnagel 36.

- Dolsfaure, f. Bafdemerten,

- chromfaures , f. Chrom. - - f. Stabl.

- f. Bangebrude,

- f. Botben. - Arbeiten im Gifen im Dberbonaufreife 342.

- f. Boffel.

Gifenbahne, auf ben Ehrenbreitftein 297.

Cifengiegeren, frangof. Inbuftrie: Anftalten burch Manto und Bilfon 204.

- Bemertung uber ben Buftanb berfelben in Bapern 204 in Rote.

Gifen hammer , f. Actiengefellichaft in Gifenargt.

Gifenmafdinen . Fabrit in Frantreich 294 u. 299.

Elfenbein, Musmahl beffetben, baffelbe weiß gu machen unb gu bleichen , nach Brunn Reergaarb 37.

- 3abne anderer Thiere benfelben abntich 40. Erb bobrer, Abhanblung über felbe von Beit 305.

Erbapfet, über bie Begetation berfelben in Dinfdit auf Pottafde und Anollen : Erzeugniffe v. Mollerat 256.

Erfin bungen, uber bie Rothwenbigfeit ter Lorfict unb Ueberlegung bei ber Unmenbung neuer, v. Pedmann 241. - Znmertungen bagegen 241.

Erzenaniffe, inlanbifche, f. Inbuffrie.

Ergiebungs : Anftalt, lanbwirthichaftlide, in Bern Flugborar. Gaure, biefelbe batguftellen 314 Rote. - f. Fernambut : Einetur, Effig: Geift, brenglicher, von Macaire und Marent 42. Rlufpferb, Benuenna beffen Babne. Rrudtweine, Berferliauna berfetben v. Rathufiut 333. Gffig : Caure, f. Rermambut . Tinctur. Garid, über gusboben bon felbem 357. Arubflud. Pulver, f. Caffee and Roggen. - . Mortel in Botbringen 357. Bubrmefen, f. Bugftrange.] Subboben, Zageten aus Papier, flattiber mit Del beftris denen Ruftoben : Tucher 238 und 240 in Rote. Rabricant, feine Ctellung in Banern 5. - - f. Eftric. Rabrit. Bemachfe, Beforberung 125. Rabrit. 23 aaren, austanbifche 5. Farbe : Stoff, f. Cafflor und Raftanien. Gasbeleuchtung, p. Browne 240. - - f. Berberige, Gartenbau, Berein gur Beforberung beffetben in Preuffen Rarben und Rarbefunbe, v. Peuchs 162. Rarben, Berbefferung bei fetben burch Banbali 14f. Gebaube, Dauptmanget berfetben am Banbe, 'D. Muller 30. Rarberen, f. 3obanniebeere. - gegen Fenchtigteit zu fcueen 148. - ber Englauber 219. Rarbe, rothe, aus geringen Corten Rothbols 44. - gelbe, aus Bau, ju Papier . Zapeten 15. - - Effenttiche (11.) - fcmarje, ber Tlappa 138. Beflechte, f. Drabigemebe. - auf Narence, f. Baumteidmung. Beift , f. Branntwein, Gelb, gethe Forbe aus Bau 15. - - f. Papierer unb Materfarben. Rafer ftoff mit Bummi gu Beberart gu bereiten 303. - - Dolg, f. Berberise. Manenge und Porgellan. Berbefferung im Gefchierbren-- f. Chromaetb. Gelb. Mbflus, burd Muficanten unb Gauffer 44. nen 63. - f. Banmgeichnungen, Geometrie, f. Mechanit. - f. Bifterfarbe. Berbeftoff, aus ber Mimofa Catedu 181. Berfie, f. Dafdine jum Schneiben unb Ranbeln. - Babriten, Ungeige bavericher. Rebern, Corcibfeber . Burichtung 111. Gefdus, fcweres, Bunb. Pulver ben felbem 101. Relb. Befdus, f. Gefdus. Befel tich aften, Bemertung aber fetbe 144. Fernambut . Tinctur, ale Papier : Reagens jur Musfchei. - in Ruftanb 357. bung ber Cauren nach Boneborf 313. Betreibe, Reinigen und Trednen im Rornel, v. Jones 151. - neue Narbe burch felbe. - C. Dubten. Reuer, graues 248. Bemachs und Breibhaufer, uber beren Anlage 105. Feuertofd: Oprigen, v. Htrid 173. Semebr . Chtoffer, Percuffione : ober chemi'de. 60. 101. - Zbhaitunge Praparat, f. BBafferglas. - mit chemifden Bunbbeigern 101. Rittriren, bes Baffere im Großen 67. Gewerb : Mieiß, Beforberung in Poenfen burch Bollges Firnis, f. Copal. - Bemertung uber bie vielen Rezepte biegu 143. Gewerbe, uber Frenheit ber Gemerbe und bes Sanbels in Rifdlaid, chinefifd. Danbelegweig 167. Bapern 03. Blache . Bau in Schweben 146. - - Rrembeit, einige Morte 00. - . Befpinnft . Baarenfabrit in Marjenthal , von - Inmerth bei ber intanbifden Probuction burch frembe Burm 321. Bufubr 3. - - : Aud, mafferbichtes 135. - - Bleif , Binberungen 45. - - s 3mirnmafdine 138. - frenere Bewegung 118. Blaum, ber thibetanifden Biegen 46. - - . Inbuftrie, f. Inbuftrie, - ber einbeimifchen 40. - Gonceffione : Umfang 4. Rlintentaufe ju bruniren 270. - - Graeugniffe 119.

Stuffe, uber Musglegungen ber Stuffe in Banern, nach

Amort, Mayr, Belfenrieber und Arbuthuct 215.

- f. Bafferbau.

- - Sieis, Bemertung biegu, f. Chronometer.

- Berudfichtigung ber Rebengrten 188, 247.

- - : Galenber , Berfchlag gu felbem 159.

```
Bemerbe: Mufterbiatter von Arbeiten 208.
                                                         Sanbel, uter Graeugungen und Bermertben ber Rabricate 373.
  - ron bem Ginfluffe ber Biffenfchaften auf bie Bes
    merbe, v. Dupin 249.
                                                         Sanblungs : Soule in Bamberg 206.
                                                         Banbmuble, f. Bausmuble.
  - Berein in Phitabelphia 312.
  - Mechanit unb Geometrie auf Bewerbe angewenbet 318-
                                                         Danbwerter, beren Drud burd Ginfubr frember Graeuge
  - Birtbel's Bert bieruber 310.
  - uber Erzeugen und Bermertben ber Rabricate 323 in
                                                         - guter Rath fur Meifter und Gefellen, nach Franklin 53.
                                                         - - .Echule in Mitenburg 57.
   Rote.
 Gilbfraut, f. Sau.
                                                         - - : - Bunich ber intanbifchen 50.
 Glangfrum pe, f. Dampfungt . Apparat.
                                                         - Berein ju Attenburg 175.
                                                         Banfftengel, f. Papier-Fabrication.
 Stas, Darftellung ber eingeschmolgenen filberahnlichen Pore
   traits und Figuren von Mitmutter in Bien 41.
                                                         Dannover. Bagren . Musfuhr ber rhein meftinbifden Com-
 - . Saufer, f. Gemachebaufer.
                                                          pganfe 21.
 - - Rabrication mit Rod : unb Glauberfats nad
                                                         Baus mubie, frangofifche 263 in Rote.
                                                         Defe, Bereitung einer guten 64.
   2e Ban 47.
 - . Banb, f. Gemachebaufer.
                                                        Beigung ber Bohnungen mit erwarmter luft, nach Beis-
 - _ f. Rubinglas.
                                                          ner und Difteibarth 85.
 Glauberfata, f. Glasfabrication.
                                                        - - Form und Stellung ber Barme Ganate 86.
 Golb, Bergolbung vom botg anb Gops abgunebmen 63.
                                                         - - Rammer 88.
 Graphirung, f. Rupferfliche.
                                                        - ber Gemache und Treibbaufer 107.
 Graphit . Stampfe , f. Schlemmen.
                                                        - mit ermarmter Buft, über Borficht und Ueberlegung
 Grenabir : Duben, aus Pferbe : Saaren 51.
                                                          bieben 242.
 Gummi, fluffig elaftifcher mit gafferftoff ju Leberart ju bes
                                                        - und Unmerfung bagegen 242.
   reiten 303.
                                                        Deffen. Bagren: Musfubr ber rheine weffinbifden Compagnie 21.
 Gus. Stabl. f. Stabl.
                                                        Dirfd gemeibe zu ben Glaviaturen und Korter Dianos 41.
                                                        Dollanb. Eranfit:Boll auf fub-beutiches Mebl 10.
 - ben bolgtoblen au verfertigen in Comeben 349.
 Guffen . f. Begirungen.
                                                        Dolg, f. Bronge.
Grpe, f. Bergotoung.
                                                        - - f. Kugel.
 - - f. Bronze.
                                                        - Sochfas gegen trodine Raulnif beffelben 283.
 - - f. Eftrich.
                                                        - . Spartunft, f. Dfen.
Sope . Biguren gu brongiren.
                                                        - rerbichtetes 270.
                                                        - Roblen, f. Gufftabl.
                                                        - Gifen, f. Bafdemerten.
Bangebrude. Urfprung, Bervollfommnung unb Rugen ber
                                                       - - Danbele Berein ju Robach 217.
  Bangebruden, von Boit 280.
                                                       - - :Bafern, f. Papier: Sabrication.
Daringe, Mufbewahrung berfetben, von Chumacher 51.
                                                       Coligeift, brenglicher. Esprit.pyro.xylique 12.
Dajiti, Sanbel ber rhein:weftinbifden Compagnie 17.
                                                       Bolafaure, brengliches beionbere Gubftans fu berfetben, pon
Banbel, uber Arepbeit ber Gemerbe und bes Sanbels in
                                                         Dagaire und Marcet gefunben 12.
  Bapern 03.
                                                       Bolgich nigwerte gu brongiren 80.
- "6: Arepbrit, miber biefetbe im Allgemeinen 4.
                                                       Dufeifen, hammerbare, von Dubley 189.
- '6:Berfebr , f. Sanbeiefrenbeit.
                                                       - Bemertung über baverifche Sammereifen 180.
- 's. Leute, ihre Bortiebe gu auslanbifden Baaren 6.
                                                       Dufnaget, Benugung ber alten 36.
- '6:Ginflug auf Aderbau und Gewerbe 110.
                                                       Dubnereper. Mufbewahrunge : Art 162.
- "6:3nt:reffe von Bapern 140.
                                                       Dut, aus Schilbpatt , perfertiget in Dunden 51.
- swifden England und Deutschland, nach Moureau 144.
                                                       - aus Biegenwolle 181.
- '6: Calenber, f. Bewerbs: Calenber 159.
                                                       - aus Papiermache 224.
- - überfeeifcher. Radrichten aus Etberfeth unb Rio-
                                                      Sutmader tunft, beren Berbefferungen, gufammengeficlit
  Janeiro 178.
                                                         von Beuch & 83.
- intanbifder bem überferifden vorzugieben 179.
                                                      - - Diatten ber Sute, von Diterenfbam 185.
- '6. Frephrit, gu feiber bie Metorfion vorangebenb 203.
                                                      Dobriobfaure, f. Bernambut Zinctur.
```

```
Rali. Coba und Barnt : Erzeugung im Großen, bon Role
Spbriobfaure, biefelbe barguftellen 314 in Rote.
                                                         reuter Ot.
Androdlorfaure, f. Rernambut Zinctur.
                                                       Ralf. Patent:Ralf aus Strafenftaub, von Mapbin 285.
Sppophosphorifde Gaure, f. Fernambut: Zinctur.
                                                       - Ctanbope's Berfahren, Ralf gu brennen 351.
- biefelbe barguftellen 515 in Rote.
                                                       - mit Zorf brennen 351.
                                                       - uber Ralfbrennen, eine frangofifche Corift 351.
                                                       Ramin, in Brant gerathene gu tofchen 31.
Inbuffrie, burch Abfas inlanbifder Erzeugniffe beforbert
                                                       - Reuertofden, nach Cabet be Baur 272.
  117. 121.
                                                       - beren Bau, um nicht ju rauchen, von Derell 42.
- paterlanbifche , Buniche biefur am Reujahrstage
                                                       - Baugrt, nach Gaurlier 43.
  1825 3.
- preußifde, burch Bollgefete beforbert 35.
                                                       Raminaua burch eine Binbung 30.
                                                       Rammmader : Arbeit bet D. Rung in Minden 50.
- guter Rath fur biefelbe an Meifter unb Gefellen 53.
                                                       Rarren, smeprabrige, f. Bugftrang.
- Beburfnis fur Danbmerte Coulen 60.
- - Rorberung burch geregelte Gewerb: Frenbeit Q3.
                                                        Rartatiden Rabrit in Machen 298.
- Grmunterung gn berfelben ; ben Angeige ber Banbers
                                                       Rartenfpiel, muficalifches so.
                                                        Rartoffeln, f. Branntwein.
  Rabrication 102.
                                                       Raftanien : Rinbe als Gerbe: unb garbeftoff s85.
- Chidfal in berfelben ben ber Baumwollen. Manufactur
                                                        - - Doly , f. Raftanien-Rinbe.
  in Comabad 73.
                                                        Rauticont, f. Gummi.
- Bemertung ben Unlag ber Spifen 112.
- - porzugweifer Gebrauch ber intanbifchen vor austanbis
                                                        Rergen , f. Lichter.
                                                        Rettenbrude, f. Dratbbrude.
  ichen Erzeugniffen 117. 118. 121.
                                                        - uber ibre Traabarteit 350.
- - Chulen 124.
                                                        Rlingen. Rabrication in Colingen 202.
- - :Capitalien 124.
                                                        Rnallpulver , chemifches , von Bergnanb 72.
- - : Gelbvoricuffe 125.
                                                        Enett : Dafd ine, Laufanner, fur Brobtaig 16.
- . - Befellichaften unb Pramien 145.
                                                        - f. Brobbaderen.
 - in Defterreich 176.
                                                        Rnollen : Erzeugniffe , f. Erbapfel.
 - in Preufen 177. 203.
                                                        Rodfall, f. Glauberfalg.
 - paterlanbifche. Antrage einiger Abgeorbneten.
 - - Anftalten in ben frangofifchen Gifengieferenen 294.
                                                       - - f. Bolg.
 - - :Musftellung in Barlem 300.
                                                        Rorner, f. Getreibe.
                                                        Roblen, f. Solgtoblem.
 - - - Grwartung bes Erfotges in Bavern 301
                                                        - bargige, f. Brennmaterial.
   in Rote
 - Bemertung über inlanbifche Beforberung 321 in Rote.
                                                        Rrantenbaufer, f. BBaffer , beifes.
 - - Ausftellung in Mugeburg 337.
                                                        - f. Chlorfalt.
                                                        Rreibe, Bubereitung berfelben 26.
 _ _ Auch-Fabrication 346.
 Inftitut, f. Dechanit.
                                                        - - f. Rutte.
 Inftrumente, mechanifchechirurgifche, von Ebler in Mugds
                                                        Kronenthaler, Damburger; Anfrage 67 unb Antwort 90.
                                                        Rronentbran, f. Thran.
   burg 330.
                                                        Rugel. Rugeln aus Dolg gu breben, nach Coof 303.
 - mathematifch : phyficalifche, von bofchel in Muge-
                                                         - elfenbeinerne 304.
   burg 330.
 - muficalifde, von Baster in Memmingen 339.
                                                        Runftler, berumgiebenbe. 3bre Berantaffung an Beibauf.
                                                          gaben 14.
 3obfanre, biefelbe barguftellen 314 in Rote.
                                                         Rutt. Kreibetutt fur Deftillir-Gefdirr 82.
 _ _ f. Fernambut. Tinetur.
                                                         Runft . Chule, f. Sanbwertt . Schule,
 Robanniebeerfaft, f. Gitronenfaft.
                                                         Runft merte aus Etfenbein; weiß zu machen ober gu bleichen.
 Robannisbeerftraud, beffen Ertragnis an Fruchten 28.
 Sebanniebrob : Caamt, f. Brobbaum.
                                                         Rupfer. Beiffupfer, dinefifches 32.
                                                           - - f. Argentan.
                                                                 - : Arbeiten im Dber. Donau-Rreis 342.
  mafer . fdmarge , f. Comaben.
                                                           - Beftanbtheile bes alten verginnten 171.
  Raleiboscop. Gine Bemertung biegegen 146.
```

Piteratur. Rupferfice, f. Chlorintalt. Baaren: Bericon, von Bende 162. - auf tafirtes Blech abjubruden, f. Blech. Rarbefunbe , bon & euch 6 162, 322. Antrage einiger Abgeordneten 164. 194. Bat, auf Beber 67. Biener Runft : und Gemerb: Freund 208. Batirung, f. Bled. Birtbet's Bert 319. Dingter's polytechnifches Journal 344. Banbes: Berfconerung. Berbefferte Ginrichtung und Berfconerung bes Dorfes Ctaas Baufunbe. 3r Banb, von Biebeting 351. Bemertungen über bas gegenwartige Softem von Strafen. ten in Preußen (6.) Mufmertfamteit bierauf in Churs Deffen (8.) bau von Mac-Mbam (1) Bau: Orbnung und Canbes Berfchonerung (9.) Beitideift ber Minen 358. Inftruction ber Regierung ju St. Benbel fur bie Burger-Boffel, blecherne 364. meifterepen (11.) Bothen, Dethobe Gifen, Stahl unb Blech ju lothen, nach Collten nicht allenthatben befonbere Bereine fur ganbes : Ber: Ciebe's 331. befferung und Berfconerung gebilbet merben? (25.) Lobaerberen, f. Gerbeffoff. Plumen und Gebuiche; aus Zappe aber Bericonerung bet Buft, ermarmte, Beigungs-Methobe 85. Matur (38.) Ronbs zur Beforberung ber ganbes-Berfconerung (18.) Reper bes Jubitaums ber Regierung in Cachfen : Beimar : Gis Dabimublen, f. Dublen. fenach in Begug auf Banbes Berfconerung (19.) Maleren, f. Blen, dromfaures. Banbwirtbicaft, f. Ergiebungs: Anftalt. Dalerfarben, von Biebig. Lafticum, f. Gfrich. Dange, jum Platten bes Leinenzeuges 213. Patten pom Berfen au fichem 268. - Berbefferung berfetben 214. Bebertbran, f. Abran. - - Dobelle, in ber polytechnifchen Camml, 215. Beber mafferbicht ju machen unb ju lafiren 66. Danufactur, f. Inbuftrie. - - mafferbicht ju machen 135, f. Beuge. Danufacturen in Preugen 203. - . Arbeiten im Dber. Donau. Kreis 343. Dafdine, Rlache-Bwirne 138. Begirungen. Metallmifdjungen fur gegoffene Baaren bie - - f. Borrichtung. pergolbet merben 69. - - jum öffentlichen Ungeiger 166. Bebm: Steinbau; Unweifung biegu in Deffen (17.) - f. Dratbgewebe, - - Coinbeln (54.) Dafdinen : Spinneren für glache in Bruffel 300. Beinen meberen in Mugeburg unb im Dber-Donau-Rreife 338. - - - in Marienthat 300. Beinengeug, f. Mange. - . Rabrit in Gidweiler 208. - f. Golortalt. - - Blache. Gefpinft in Marienthal 321. Beinmanb, aus Rlachs und Sanf, mafferbicht ju machen 66. - - Rabrit von Coqueritt in Battich 343. - mafferbicht ju machen 135. - Coneib : unb Ranbel. Dafdine zu Gerften 364. - - Baaren, austanbifche 7. DRauern. Banbe troden ju machen 30. 58. 184. - - lafirte . f. Wachetuch. Maut, f. Bolle. - unverbrennliche 358. - Controllen ben fremben Baaren 123. Beinnen. Berein in Bunfiebel 237. - - sontem, f. Boll: Spftem. Lichter, uber bas Pugen berfelben, nach Babington's Bes De chanit, f. Bemerbe. - ... Ueber Inftitute fur Dechanif : Porb Boron's rechnung 206. Eimonabes Pulver aus Gitronenfaft 20. Mennung. - - Unterricht über Geometrie und Dechanit in Frants Bigueur. Apparat ju Grhattung beffelben 142. reich, von Dupin, auf Gewerbe angewenbet 318. Biteratur. Sutmachertunft , von Beuche 83. - Unterrichts. Anftalten in Großbritannien 355. Entwurf eines Boll-Coftems, pen Ctubimutier 130. ERebl, unverborben erhalten, nach Dann 100.

Meteorologie, von Rafiner 147. Anfichten und Bunfche, von Beiben teller 148.

Mbref Calenber, pon Roblenbrenner 150.

Debl. Xuefubr, fubebeutiche, nach Beftinbien 10.

Meffing, Beftanbtheile bes gewöhnlichen 71. Metall: Mifchung jum Bronge, von b'arcet 69.

```
Meteorologie. Banbbuch von Raftner 147.
                                                      Drangen: Bluthen, beren Deftillation, nach Cabet be Baur. 76.
 Derite. Danbelsgefchafte ber rheinifch weffinbifden Com: Drlegn, Arriaung beffelben 281.
   paanie 18.
 Dilitar, neber bie Bilbung militarifch : technifder Come
   panticen 353.
                                                          Datfong, f. Beiffupfer.
                                                          Parfumerie, f. Geifentugeln.
 Wimofo . Gotechu . f. Gerbeftoff.
                                                         Papier: Fabrication, Bunfc ihrer Berbefferungen in
 Dineur. f. Militar.
                                                           Bopern 35.
 Mobelle in ber potptechnifden Sammlung: befdreibenber
                                                         - - f. Chierfalt.
   Catalog 215.
                                                         - f. Salafoure.
 Dortel, f. Raff.
                                                         - aus Bolgfafern und Banfftengel 324.
 PRoorerte, ju Dachern in Rugland 3tt.
 Dubten. Befdreibung ber Berbefferungen an englifden und
                                                         Papler : Dade ju bronifren 80.
  amerifanifden Getreibe: Mubten, von Beutb 257.
                                                         - moire metallique, v. Boller 132.
                                                         - - su Baningten, von Stone 166.
 - Bervollfommnung im Dber-Mana: Kreife 205.
- Berichtigung einer Stelle uber bie frubere Befonnte
                                                         - - Rarben v. Liebig 184.
                                                         - - ju buten, von Baumbach 224.
  machung ber englifden Getreibe Diblen 206.
                                                         Papiermaffe ober Paft gu Berfertigung von Leuchtern,
 - in Frantreich nach englischer Methobe 302.
 Dublftuble, in Elberfelb gur Banb Rabrication 208.
                                                           Dofen, Bafen,
                                                         - - f. gufboben.
 Ruficanten, berumgiebenbe; ibre Beranlaffung ju Belbe
  ausaaben 14.
                                                         - - : Arbeiten Im Oberbonaufreis 343.
 Dufit . Rartenfpiel 16.
                                                         Papier ober Prefipane fur Zuchicherer, ibre Berfertigung
- f. Glapholine.
                                                           und Elgenfchaftsforberung 33.
Dufter Blatter für Runfte und Gemerbe 208.
                                                         Daft , f. Papiere.
Digen aus Pferbehaaren fur Grenabiere, von Cavitton 54
                                                         Percuffions . Chtoffer , f. Bemehr.
                                                         - Golgagemehr . Bunbpulner.
                                                         Debalflugel, p. Rutider 200.
Ragel. gabrit bes 3 eitler's gu Beiffenftabt 82.
                                                         Perlafche, Bereitung ber amerif. P. I. von Rogers.
- - Babrication im Unter. Dann Rreife 248.
                                                         - - f. Pottafche.
Rarmall, Sees Einwohner; beffen Babne: Benugung 40.
                                                         Perten, Reinigen in Ceplan 161.
Rational. Birthichaft. Ginige Bemertungen biegu 122-
                                                         Pferbe: Bebis, v. Diggles 187.
- Untrage einiger Abgeordneten 104.
                                                        Pflangen, Deftillation ber gromatifden 76.
- Berbattniffe eines ganbes jur Induftrie anderer Bane
                                                        Pflafterfteine, marmorartige pon Bubl 52.
  ber 201.
                                                         Phosphorfaure, f. Rernambut . Zinctur.
- - f. Inbuftrie.
                                                        Phosphatifche Caure, f. Rernambut : Tinctur.
Riebertanb. Danbel gegen Weftinbien 17.
                                                        Pigment, rothes 154 Rote.
Rorbamerita, f. Bleicheren.
                                                        Pinen . Zallom, f. Mala, pegetabitifder.
                                                         Pinfel: Arbeiten Im Dberbonaufreis 343.
                                                         Plfe, f. Moorerbe.
Doftwein , f. Aruchtwein-
                                                         Platten, f. Bute.
- bie Caure gu entgieben 334 in Rote.
                                                         Polier. Papier , ober Roftpapier gu fertigen 126.
Del, brennenbes, augenblidlich gu tofchen 44.
                                                        Poligen, ftaatspoligepliche Unfichten, Bunfche unb 3been von
- Caamen . Dele ju reinigen v. Bill 126.
                                                          Beibenteller 148.
Defterreid, Baaren : Muffuhr ber rhein-weftinbifden Com-
                                                        Polptedn it, f. Gemerbe und Inbuffrie : Berein.
                                                         Pontonier, f. Mittar.
Dfen, eiferner fur bie Barmetammer ber neuen Beigunge-
                                                        Port au Prince, Sanbel ber rhein : meftinbifden Com:
  Methobe 88.
                                                          pagnie 17.
                                                        Porgettan: Rieberlage in Munchen 10.
- Conftruction, neue, von Frevberr v. Gidenthal 133.
- Beidreibung von Dr. Becher 246.
                                                        - : Berbefferung im Brennen beffelben , nach Framont
- aum Getreibe trodnen 151,
                                                          und Pajot aus Charmes 64.
Dnoto, f. Drlean.
                                                        - - Dateren in Dunden 10.
```

Porgellan : Manufactur, etevorige, in Frantenthal, Ge Privilegien, ofterreichifche. fdichte berfelben 276.

- - Ungeige ber baperifchen.

Pottafde, Bereitung ber amerifanifchen, r. Rogere 255. - f. Pert : Miche.

- f. Erbapfel.

- chromfaure, f. Chrom.

Pramien, Bemerfung über fetbe 145 unb 180.

- ber frangofifchen Societe d'encouragement pour l'Industrie nat.

- bes Bereins fur Gewerbfleif in Preufen 180. Breffpane. f. Papier.

Preufen, Baaren : Musfuhr ber thein : weftinbifden Coms

Privilegien, Bemertung uber ben Bortheil bes Befannt. machens berfelben 154.

- - banerifde.

Schwarsfarbe ber Mlappa 13ft. 3mirn : Mafdine bes Comitt 138.

Pebal : Flugel bes Ruticher 200. Dute von Papiermache bes Baumbach 224.

Gasbeleuchtung bes Browne 240. Dampffdifffahrt bes Cotta unb Gurch 364.

Biegetfabrication ven Bubl 364.

Berftenfdneibe und Ranbel : Dafdine, p. Chedner 364.

- - bfterreidifde.

- Bergeichnis berfeiben von 1825 G. 154. 162. 190. 215 unb 286.

Papier: moiré - metallique, v. Boller 132. Bafchofentrager, v. Forfchner 155.

Rufteppide unb Zuder, p. Robrbach 155.

Abdunftung ber Galgen , p. Davn 155.

Danbleuchter mit Bunbbolgen, v. Gerietti 155-Seiben : Cocons : Musichus fur Bedbetten, v. Gos 155.

Papiere su farben, p. Molina 155.

Cattunbrud, blau und mit Bjumen, v. Egitner 155. Ruficatifdes Inftrument mit gewolbtem Refonangboben, von Unbred 155.

Dorrofen in Bierbrauerepen, v. Dietrich 155.

Comebifden Caffee zu bereiten, v. Ungermann 155. Buder . Raffinerie burch thierifche Stoffe, v. Accault 155. Tranbare Gasbeleuchtung, p. be Paret u. Ochmott 155. Rergen aus Bachs mit Unichtitt, p. Reger u. Rloffe 156. Edmelgofen gu bauen; naffe Canbgieferen eingurichten ; Gifengerathe que Bufeifen su fertigen, und bas Echlagrath, eine Meffing . Composition, v. Reiffer 156.

Papiere und Beinwat ju flabeen und farben, und mafferbichte Leinwat ju fertigen, von hollmann und Knappe 156.

Beleuchtung burch Roblengas, und mit Robren gu leiten, p. Reiner- Dfenbeim. 156.

Biotetfarbene Metalls Composition gur Bergierung angumenben, p. Starfloff 156.

Mortel gegen fruchte Mauern, v. Bebrim 156.

Compositions: Maffe ju Rergen, v.: Bertheimer 156.

Schwarzelpartige Geibengeuge volltommner barguftellen, von Bibemari 156.

Repetirmedanismus an Uhren v. Depmal 156.

Composition ju Rergen und Berbefferung ber Unschlitt : Rere gen, v. Schefteles 162.

Rarbenbrud auf Seiben : unb Baumwollengeuge , v. Rr as mer 163.

Mafetzeuge mit Deffeins burd Dafdinen, v. Brian 163. Rergen von Spermant und Unfchlitt nach allen Farben, D. Paftor unb Bertheimer 163.

Arauenbute aus gewöhnlichem Strob, v. Roris 163. Berfleinerungs : Deb : unb Transport : Mafchine jum Brenns bolg, v. Reiner . Dfenbeim 163.

Beber mit einer gewiffen Rinbe gu bereiten, v. Baroni 163

Sabat : Pfeifen mit befonbern Befchlagen, v. Dillinger

Leuchter mit Detallfebern gu befonberen Borrichtungen, von Rubn 163.

Rergen von befonberer Composition, v. Bertheimer 163. . Rabfelgen und Bfige aus Reifen pon Gugeifen, v. Da perbofer u. Dberfteiner 163.

Rene Gilberbeichtage au Mabatpfeifen, v. Dillinger 163. Rergen aus befonberer Composition, und Bafch . Blede und Zoilette : Geife, unb Geifen : Borar, v. Frantel

Schreibfebern burch swolfmaliges Spatten ber Riele ju gebrauchen, v. Roffi 164.

Rauch . Ableitung in ben Ruchen, p. Baftori 164. Lampen : Galenboscope an ben Banben, p. Raufmann

Bollene Tucher mafferbicht ju machen, v. Reithofer 164.

Moiremetallique : Capier ju verfertigen, v. Boller 161. Glaffifde Gattel fur Damen unb gebrechliche Leute, von Colfa 164.

Chamte und folde Beuge mit befonberer Borrichtung gu verfertigen, v. Guerarb 164.

Rupferfliche mit Delfaeben coloriren, v. Rothmutter 164. Argantifche Lampen mit englifdem Eplinber, v. Rauf. mann 190.

Berten gu Chafo's in hatbrunber Form, v. Dergog 190. Sanbbruderen fur gewebte Stoffe mit Farben: Beigen , von Gottlas 100.

Privitegien, öfferreidifde.

Arintbranntwein aus befonderer Difdung, v. Dahm 190. Rochherd mit Spar-Apparat, v. Brudmann 190.

Bafch . Aabellen mit Rollebewegung gu verfertigen, von Becher 190.

Berben ber Lomenfelle burch befonbere Difchung und Bert. geuge gu bewirten, v. Dueros 190.

Beinbereitung aus intanbifden Producten, welche bem ungarifden Ausbruche gleich tommt, v. Groß 190.

Pottafche, Coba 2c. 2c. mit befonderer Methode zu erzeugen, v. Uffenheimer 191. Mafchine, Gaffee und Rahm fchnell zu fieben, v. Schmitt

191. Gaffee . Gurrogat . Erzeugung , b. Eminger u. Geme

perle 191. Papier, Tapeten mit Steinwalzen gu fertigen, v. Baum.

ft ar f 191. Campen verschiebener Formen, worin bas Gas geprest ift.

ron Browne 191. Stablbarten gu Febermeffern und biefen Pittichafte zc. zc. bens

gufugen, b. Bimmermann 191. Dute aus Pergamentstreifen mit Felper ober Leber aber-

gogea, v. Rrager. Effig ober Etein . Effig aus verfchiebenen Subftangen gu er-

geugen, v. Fobel, 191. Bollen ., Rauch . und Pref. Mafchinen gu verfertigen, von Rube 101.

Rube 191. Drudmafdine fur Banber gu verfchiebenen Farben, von Schreiber 101.

Meteorftahl gu fertigen, gleich bem Damascener, p. Fifcher

Barberey Berbefferung ben ber Ruppe, v. Praiga 191.] Reue Form v. Zabatpfeifen, v. Dillinger 191.

Tabatpfelfen jum Gebrauche auf Jagben, v. Red 191. Debrautliche Preffe fur Wollen und Seibenftoffe und Dable teig v. Morefchi Cabelli 102.

Gine Gattung Defen ju erzeugen, und aus felben feineren Branntmein, v. Fenffer 192-

Subftang gu elaftifden Debaillen und burchfichtigen Oblaten, von Sabnifc 102-

mauerziegel mit einer Mafchine auf trodnem Beg ju rich. ten und bem Brand su übergeben, p. Lem gire 102.

Fahrmafdine mit enblofen Gifenbahnen, v. Areuterer 162. Borrichtung gum Reinigen ber Tabatpfeifen, v. Dilling aer 192.

Conn. und Regenschirme mit Springfebern und Bintengatein, v. Bintelmann 192-

Spigen aus weißer Composition gu biefen Chirmen, von MBintetmann 102.

Prinilegien, &terreidifde.

Baffericopf : Mafchine burd verbichteten Dampf, v. Reu. ling und Rubiticher 192.

Berbefferung ber Boigtianbifden Perfpective, v. Bieb.

Seiden : Filte : Maschine, — Softnn : Maschine, — Goconst abzieben, und Mittel, die Seidenwürmer langer zu bewahren und später ausgubruten, b. Gräfin Della Borta 102.

Bollen : Baaren, Burichtung mit Bafferbampfen (Decatiren), v. Mora wog 192.

Schiefgewehre mit mehreren Labungen jum Abichießen, unb mit Percuffions. Schibffern, v. Fifch er 215.

Comefeffaures Blen . Drob in ben Gattun. Fabriten gu fonbern, v. Balling 216.

Branntwein : Reinigungs : Apparate, v. Bertholb 216. Bagen : Medyanismus gur ichnellen Caftfortichaffung, von Aofi 216.

Rergen von Unichlitt und Spermatet, v. Schlefinger 216.

Rergen von Unichlitt und Bachs, v. Dull er 216. Den Zaig ju Rergen weiß gu erhalten, und machsahnliche

arganbifche Rergen gu fertigen, v. Sturm 216. In ber Bappen : Drudmafdine Lettern angubringen, von

Enos unbilestier 216. Vapierbleichen burch Saloaangas, v. Pregartner 216.

Ragel fabrigiren burch Mafchine ohne Burudgieben ber Schiene, und bie Ropfe ber Ragel leichter angubringen, v. Greing 216.

Bafch : Zabellen mit beweglichen Stiften flatt gu fchreiben, v. Duffer 2to.

Aragbare Lampen mit Bas . Apparate, v. Reiner . D fenheim 216.

Rergen mit bobiem Bachebocht, v. Perl 216.

Alle Gattungen Brenn Del mit Apparat gu reinigen, von Brachmann 216.

Roch : und Bieifch : Ibpfe in conifder Form und hermetis fcher Schlieffung gu fertigen , v. 3 enter 286. Dampf . Mafchine gu Caffee gu bereiten, und Sturg : Ma-

Dampf, Maschine ju Caffee ju bereiten, und Sturg, Mafchine, v. Dellavilla 286. Beldnungs, Ausche : Mablersarbe und Krantfurter Schwarze,

v. Nowotny 286. Syrup aus Erbapfeln, v. Steiner und Friebmann

286. . Rergen mit Dochten aus Bachbolber : Strob umb Binfen,

v. Pohm 286. Bolle auf ber Krampel zu arbeiten, und burch Balben glanzend weiß zu machen, von Deutsch 286.

Bufat um ben Farben. Unfirich etaftifch gu erhalten, bon Rriebete 286.

Privilegien, offerreichifde.

Un Zabatpfeifen boble Rippen angubringen , welche bie Benchtigfeit abgieben, p. Guntber 286.

Gruchlofe Rachtflubte in Form von Schlaffeffein, v. Dis

Deftillation ber Branntweine ju vervolltommen, D. Emperger 286.

Dampfmaidine, verbefferte, fur Schiffe, v. Reinfchen 286.

Brennol gu raffiniren, v. Comp 289.

Effig und Branntwein mit befonderm Apparat gn erzeus gen, v. Ferft 287.

Mafchine zu verschiebenen Burftengattungen, von Seffen 287. Gattungen von Zusche und Ainte, v. Reiner 287.

Bries . Reinigungs . Methobe mit Apparat fur jebe Muhle, v. Aria 287.

Ruhm, verfeinerten, gu erzeugen, v. Begega 287.

Dampf . Apparat fur Effig : und Bierbrauerepen , von Urin 287.

Altohol gu ben Liqueure mit Dorn'fchem Apparat, von Schmitt, 287.

Mile Gattungen Genfes, D. Comitt 287.

Gasbereitungs : Apparat, b. Browne und Schmibt 287. Detonomifde Lichter, Rergen mit Dochten von Stroh und

Papiermache, v. Groß 287. Bafferbichte Filghute aus einer Raffe gu fertigen, v. Gir-

gif und Beiß 287. Seibenfetphate, mafferbichte, elaftifche und febr leichte, von

Kremp 287. Rauchfang : Borrichtung ju Berbutung bes Rauches, bon

Ban 287. Stiefel und Schuhe ju bereiten, um Buhneraugen ju fichern,

pon Remor 287. Dunimann, ober Gufftabl obne Alus in ichweifbaren Sta-

ben zu giefen, v. Erivelli 287. Schieferbacher auf neue Methobe zu bereiten, v. Umbach

Metall : Drabtgewebe nach frangofischer Art ju fertigen, von Philippi 288.

Mafchine gu Bearbeitung bes Flachs und Sanfes v. Rrauterer 288.

Sentgruben : Apparate mit blepernen Schläuchen, v. Ballier 288.

Bris, glatte Kreppe eus Beiben, v. Coag und Quinqueton 288.

Stampfmuble, bat Geireibe gu reinigen, v. Berner 288. Rochen in Binngefoffen mit Dampf, v. Beinberger, 288.

Privilegien, ofterreichifche.

Einfub: Mafchine gur Ronigebrunn'ichen Dampfbrau : Der thobe, v. Mofing 288.

Calcinirte Coba und raffinirte barguftellen, v. Dauthner, 288-

Borbier'iche gampen mit parabolifchen Reverberen, von Garganico 288.

Den Refonangboben ju fichern, v. Brobmann 288.

Blepftift: Mafchine um bie Ruthen vorzubringen, v. Bil.

Deftillation ber Erbapfel, und Buder. Sprup gu erzeugen, p. bu Bois 388.

Branntwein burch verbefferten Ruble Apparat, v. Bloch 288.

Bafch : und Bafferreinigungs : Mafchine , v. Bietti 288. Dechanismus gum Bahlen ben ben Gocons : Abfpulen, und ben Bobbinet ober Zull gu vergieren, v. Davy 288.

Pprina, f. Regna.

Quafin : Dolg, f. Berberige.

Quedfilbeer, Anallquedfilber. Rachtheile ben ben Percuffions : Schlöffern.

- Reinigung beffelben 83.

- chromfaures, f. Chrom.

Ranbelmafdine gur Gerfte. 361.

Rauhmafdine, 346. Regen, Beftanbtheile ber athmospharifden Rieberichtage 68.

Reinigung ber Bafche 209. - ber Verlen 160.

Retorten, f. Schmelgtiegel.

Rettungs : Dafferrobren.

Rheinifche Beftinbifche Compagnie gu Ciberfetb. Bericht fure 3. 1824.

- ueberficht ihrer Ausfuhren.

Rocon, f. Orlean.

Rolle, f. Mange. Roft, f. BBafferbehålter.

Roftpapier. f. Polierpapier.

Rothholg, Berfahren bes Abfubes um bie falben Farbeftoffe gu entgieben, nach Sporlin und Rahn 44 und 56.

- Berichtigung wegen biefer Erfindung von Dingler. Runtelruben, f. Buderfabrication.

- f. Ctarteguder.

Rubinglas, nach Brunner 173.

Cachfen. Baren : Ausfuhr ber rhein : wefinbifden Com: Schornftein, f. Ramin. paanie 21. - - Inftruetion gur Unlage enger pom Schornfteinfeger Safflor. Muszieben bes Rarbeftoffes aus bemfelben 154. nicht ju befahrenber Schornfteinrobren in Preugen (21.) - neue Conftruction ber Schornfteinrobren (31.) Caiten . f. Glapierfaiten. Caline. Bobr Berfuche in Zurtheim 207. Schreibfebern, beren Burichtung, nach Chola unb. - - im Burtembergifchen 207. Reinduer 111. Salmiat. f. Ammonium. Coreiner : Arbeiten im Dber:Donau-Rreis 343. Calpeter . Grieugnna, tunftiche, in Biebftallen 25. Chube. Patentidube , englifche 284. - - @ Bruben in Certan 161. Coubmach er. Ragei aus Berberigenbols 150. - - Gaure, f. Wernambut Tinetur. Chubmidie, von Braconnat 137. Salg. Rod: und Glauberfalg ben Glas: Rabrication 02. Schule. Runft . und Danbwerfe: Schule gu Attenburg 57 (60.) - Baumerte-Chule in Dunden 40. - - Caure, orngenirte in ben ameritanifden Bleichmaaren. nach Bertholet 10'1 unb 236 in Rote. - Inbuftrie 124. - fcmarges, f. Perlafche. - polptednifde in Frantreid 161. -:- . Baure: f. Rernambut. Tinctur, - fur Sanblung in Bamberg 206. Sapan, f. Retbbots. - polptechnifche in Baben 221. Cappeur, f. Wilitar. - - in Bien 222. - fur Geometrie und Dechanit in Franteeich 318-Cauertlee: Caure, f. Aernambut Tinetur. Caponerie: Arbeiten in Jurnnt 302. - militarifd tednifde 353. Chaafmollen : Rabrication in Muabburg 338. - polptechnifche, ibre Begrunbung 356. - . Gefpinnfte in Mugeburg 343. - fur Befellen und Bebrlinge in Großbritannien 355. - - Bemerbe, f. Zucher. Comaben : Rafer ju vertilgen 16. Chaafaucht. Beforberung 125. Comarafarbe ber Tlappa 130. Cheeren, Berbefferung berfetben fur dirurgifde Infirus Com'aragefchirr: Fabrit, Angelge ber baperifchen. mente, nad Ballaften 44. Comefel: Caure: Fabrit in Augeburg 55. 338. Ediffbar madung, f. BBafferftragen. - - Anwenbung ju feuchten Mauern 56. Ediffe, auf bem Bobenfer mit Raberverrichtung, von - f. Rernambuf. Tinctur. Conell 228. Comels. Baaren Ausfuhr ber rhein meftinbifden Come - burd Galafabung ju conferviren 284. pagnie 21. Chifffahrt , ftremaufmarts 360. See : Glephant. Benunung ber Babne 40. Schilb patt, f. Dute. ... : - - Ginborn. Benugung ber Babne 40. Soleim, Bereitung eines Schleime jum Druden und Rarben Segeltud, mafferbichtes, von Bill und Fairmann 135. ber verichiebenen Beuge, wo Gummi gebraucht wirb, von Ceberobr, f. BBaffer: Seberobr. Bourbien 302. Seife. Durchichelnenbe Toiletten-Gelfe gu verfertigen 247. Chlemmen. Borrichtungen fur Topfer . und Biegelthen, - - Rugeln , parfumirte, jugurunben 312. nach Reilner 77. Ceibe, f. Bute. - - : Gruben 70. Seiler : Arbeiten im Dber Donau-Rreis 343. - ber Kreibe 26. Cepia, f. Minte. - bes Abone, pon Meper 275. Siegel: Dblatten aut leim ju fertigen, nach Bouche 283. Chloffer : Arbeiten , auslandifdie 6. Cinnfpruce, f. Danbmerter. Comelatiegel. Berfertigung berfelben, nach Papen unb Coba. Rali und Barpt/Graeugung , nad Refreuter Ot. maridall 55. Epengler : Arbeiten, burchtocheete, von Bariviere 136. - f. Schlemmen. Eper macet : Rerien , f. Bachefersen. Somuggelhanbel. Canning's Mennung bieruber 130. Spiesglangbutter, f. Slintentaufe. - Berfügung bagegen 124. Spinneren, f. Rlade-Wefpinnft. - Chablichteit 07. Spinn : Dafdinen, f. Baumwollen-Spinneren. - - : Dublen, f. Baumwollen Spinneren. Sonee, atmofpharifder Rieberfchlag 68. Coneib. Dafdine, su Gerfte 364. Cpiebobrer, f. Grbbobrer. Concibbobrer, f. Grbbebrer. Epiten: und Blonten . Rabrichtien ju Diridfant in Bob-

men Bi.

Serurtoder, nad Mogere 150.

Saffet, gummirten, mafferbicht ju machen, nach Collet Spigen ju Memberg in Barern 112. 183. Staatepapiere, f. Inbuftrie. - Berfahren, gummirten Maffet an bereiten, nach Ba-Starte, f. Starteguder. - .. Buder, Entbedung in ber Bereitung beffelben 347. fontgine 331. - englifde, burdeinanber, nach 28 ouche 283. Stabl. f. Bothen. Sala, vegetabilifder, Bergleidung mit bem animalifden - Zrbeiten in Stahl im Dbere Donau-Rreis 339. 335. - C Gufftabl. Zalgterge, f. Bichter. - uber bas Coneiben bes gebarteten Stable mit weis Zapeten, f. Außboben. dem Gifen, von Pertins 271. - in Comeinfurt 240 in Rote. - Berfahren, Gifen theilmeife in Stahl in vermanbeln Telescop in Friestanb 301. 285 Meppid . Manufactur in Aurnot 301. - - Methobe, Stabl su gießen, p. Merbham 316. Thau, atmospharifder Rieberfolag 68. - . Salpeter : Bubnen , f. Calpeter: Grzeugnif. Thee, f. Caffe : Dafchine. - - Dinctur ju bereiten 279 in Rote. - Berfalfdung ber Cbinefen 183. Stallungen. Ueber Anlage und Ginrichtung von Geffutts-Thibetaner . Biegen, f. Cachemir. und Pferbe: Ctallungen (Beplage j. Rr. 3 b. DR. B.) I bon : Erbe, Bemertung über Behanblung beffelben 77. Stangen, aus Stahl leicht gu fertigen 36. - . Chlemme, f. Schlemmen. Steingut: Fabrit. Dartmuth'fche in Bien fertiget - . Arbeiten, p. Bolf in Mugeburg 342. Bunfttiche Bimefteine 12. Mbran, Bamburger brev Rrouthran 67 unb 00. - - Angeige ber baperifchen 276. - Berger Leberthran 90. Steinfoble, f. Brennmaterial. Minte bes Mintenfifches gur Beichnung, nach Bigio 171. Steinmaffe, f. BBafferglas. Topfer: und Biegelthon, f. Schlemmen 77. Stein jeug- gabrit. Ungelge ber baperifden. Topfer: Gefdirre, feinere, f. Porcellan. Tolletten: Seife, f. Beife. Stempel, f. Stangen. Stiefel, f. Coube. Eransport ber BBaren, engl. unb frang. gu Banb 37. Strafenbau, nad Mac Mbam 174. Traubenmein, them fauerlichen bie Caure su entzieben - Borfict gegen beren Ginführung 244. 334 in ber Anmert. - - Anmerfung bagegen 244. Trauben Buder, f. Startesuder. Treibbaufer, f. Gemachshaufer. - Ctaub, f. Rait. - Ueber einige Berbefferungen beffelben, von Beuch 6 Treibfraft, f. Dampftraft. Zuch carb ober Raubmafdine 346. (4.) - - Plan in Churheffen (8.) Budfabrication, intanbifche 346. - Fonial, murtemberg'iche Berfugung über benfelben (14.) Tudmader in Mugeburg 343. - gugemeine Bestimmungen über Reparatur beffelben Tud : Manufaetur in Louviers 302. - - in Memmingen 343. in England (23.) - - in Rurnberg 346. - - Bufffragen und Bege in England (36.) Zudiderer : Dreffpane 33. - f. Baumefen. - fogenannte lebenbige Strafen mit Beibengweigen (56.) - - f. Decatiren. Strob, f. Butmacher. Zucher ju malten; p. Rorthrup und Dillen. Tucher in BBaffer bampfen, f. Decatiren. - - sarbeiten in Mugeburg 343. - Dacher, feuerfichere (53.) Zufche, fchwarge, gu verfertigen 126. - - - unverbrenntiche 300. Entenag, f. Rupfer. - - - in Rufland 343. - - soute, von Bobbarb. Strome, f. BBafferban. Uhren mit Bewicht, ven Barefde 232. Såbamerita. Danbel ber rhein weffinbifchen Compagnie. 18.

- mit Beder, von Bepante 232.

Bangen, Barnung gegen Mittel fie gu vertreiben 52. Berein, polntednifder. - - Mitalieber . Beptritte Ungeige 113. 207. 333. 367. Bafd : Inftalten in Berlin 200. - Perfonenftanb bes Gentral : Bermaltungs : Xusichuf. - in Munchen 210. - in Conbon 210. fes Q. Baid gerath im Rrantenbaufe ju Munden 212. - - - bes Rreis : Bereins in Mugeburg 53 u. 68. - Ghrenbezeugung ber Mitglieber 132. - Mobelle in ber polpt. Sammlung 215. Baffer . Dichtigfeit bes Lebers 66. - Runft : und Gewerbe : Blatt. beffelben Grpebition 168, 272. - - Fittriren, Borrichtung beffelben 67. - Reffel gu Stubenofen, Rachtheile ben felben 30. beffen Fortfebung 365. - . Straffen, ju munichenbe, burch bie Burm und Im. beffen 3mede 185. 187 unb s13. - - Mittheilung aus ben Berhanblungen. per, auf ber Donau burch bie 3im unb Paar 13. - beiffes, beftanbige Borrichtung gut fetben, von Ding-Antrag bes abgeorbneten Frenberen von Glofen 117. Borftellung bes Ausschuffes an bie Rammer ber Abgeorbnes Ter 140. - - , Glas , p. Ruchs 225. Borftellung an bie f. Staate : Minifterien bes Innern unb - - Geberobr 231. ber Rinangen 191. - - Bebalter, por Roft ju bemabren 264. im Betreff bes porgugmeifen Berbrauches ber intanbifchen - - Sraft, f. Dampffraft. Erzeugniffe por ben austanbifchen. - . Beitungs : Robren, geprefte thonerne, v. Babl 362. Bericht über bie Inbuftrie : Musftellung bes Dberbonaufreifis - - Robren, por Befrieren ju fichern. Bafferbau, Rotig über bie Rothwenbigfeit gebifbeter In-Bergo ibnng unb Berfilberung com boly und Gore abaus bivibuen gur Mufficht an Stromen, und Bemmung ber erften geringeren Unfalle, v. Ranfon 335. nehmen 63. - Berfügung ber Bau . Prototolle im R. Burtem. - Eegirung jum Brongegieffen. berg (13.) - f. Blech, lafirtes. Bau, Anbau in Barern 68. Borrichtung, gum Bier erhalten 142. - jum beiffen Baffer beftanbig ju erhalten 149. - . - für gelbe Rarbe gu Papier unb Sapeten 15. BB ebergefdirre in Mugebura 363. - jum Gaffee bereiten 15%. Ele beftubl, Frengebung beffetben 125. - - su Drabtgewebe 188. - felbftwebenber in Gent 301. unb Turnpt 302. - - ju Comirtocher. Beg unter ber Themfe in Conbon, von Brunel 120. - unter ber Dubr 120 in Rote. Beinftein . Caure, f. Fernambut . Tinctur. Bagren: Begug aus bem Muslanbe 123. Beintrauben, f. Fruchtweine. - - Bertauf im Detail 124. Beiftupfer, f. Rupfer und Argentan. __ s Bucherführung 124. Beif, franifches, f. Rreibe. - Ctempelung 124. Beftinbien, f. rhein . weftinb. Comp. - - . Schmuggelen 124. Binbfor . Beife. f. Ceife. - - Berifon, von Beuche 162. Bintelmeffer, v. Attarb. Beveau universel. 132. _ _ . Aransport, f. Aransport. Biffenfcaften, f. Gewerbe. Badefergen, burchfichtige 32. Bobn: Bebaube, f. Gebanbe. Bachstuch : Fabrication in Dunden 134. Bollen . Danbel, über ben im Untermainfreife, nebft einem Banbe, trodne 30. Antrage 253. Bafchemerten, v. Thomaffin 240. - - Epinneren, f. Schafwolle. Baffengarnitur, Legirung berfetben, v. Duffauffen 71. Bollenmartt in Bayern 62. Batten, Zucher fcnell gu walten 24. - in Preufen , Cachfen , Burtemberg 63. BB alfererbe, bel Mitterteld 126. - in Ruffanb und Preufen 161. Ballrat, Rergen aus feiben, v. Schlefinger in Bien 32. - in Schweinfurt 218. 253-Balgen, eiferne, über beren Guß 23. WRollenmagren, auslanbifde 7. BB alamerte, Stred sunb Bledwalg Berte fur Metall von Burtemberg, Baaren . Musfuhr ber rhein meftinbifden Collinge 23. Compagnie 21. - verbichtetes bolg bamit gugubereiten 279.

Ppfertieget in holnergell, Berfclieft berfetben 276 in Bollgefebe, Bunfch zu baperifchen, neiche bie Induftrie ber fouben 36. fouben 36. - Mothembiafeit zu einem zwedgembfeneren.

- - über tunftige in Bapern 205.

30 IIfpftem, Entwurf eines foiden.

- in Defterreich 176.

- in Preußen 177.

Buder : Fabrication aus Muntelruben, Fortgang in Frant-

reich 304. __ Grwartung in Bavern 304.

Bugftrange, Richtung berfelben bei Fuhrmefen 317. Bunbhutchen, f. Gemehrichloffer.

- Gabrication burch Bolf 102.

Bundpulver bet fowerem Gelchus 101. 3mirn. Dafdine bes Schmitt 138,

B. Heher Mamen

Albeccht, f. Schlemmen, Allard, f. Winfelmesser, Alkamutter, f. Slad. Am mann, höger, Kecky von seibem 127. Amoeth, f. Kidse, Apsbin, f. Aaft, Arbuthnot, f. Kidse, h'Arcet, f. Westallmidjung, Alles, f. Mertallmidjung,

Bain. Gifen, f. Boffel.

- - f. Thonerbe.

Biegenwolle, f. Bute.

- auf Beber : Art gugubereiten 246 unb 303.

- - : Arbeit in Bunt im Dberbonaufreis 342.

Binn : Bled : Arbeiten im Dberbonaufreis 342.

- verbefferte, ober fogenannte Romifche gabrit 364.

Bollgefe ge in Preugen, gum Chuge ber Inbuftrie 35.

Biegelfabrication, f. Schlemmen.

Bintfabrit in Berbenfele 338 unb 330.

- in Portugal 177 in Rote.
- in Spanien 177 in Rote.

Beuge, f. Zaffet.

Bracennat, f. Shubmidfic Brigt, f. Uhren. Browne, f. Galebteuchung. Broggetti, f. Papierfabrication.; Brunert, f. Brückt. Brunert, f. Mubinfick. Brunner, Reegard, f. Elfenbein. Bübl, f. Biegel Jobelication. Bron, f. Mechanik.

Babington, f. Lichter und Zala. Banbali, f. Rarben. Banmbad, f. Dute von Papiermache. Beicher, f. Dfen. - f. rhein : weftinbifche Compagnie. Bebame, f. Blep, chromfaures. Belti, f. Blen : Robren. Bernarb, f. Dols. Berthollet, f. Percuffione : Schloffer und Salgfaure. Beuth, f. Colammen und Dublen. Birtbed, f. Chulen. Bigio, f. Minte. Boude, f. Siegel : Dblaten. Boneborf, f. Fernambut . Zinctur. Bourbien, f. Schleim. Bouffing autt, f. Driean. Bowles. Onmes, f. Bier.

Cabet be Baur, f. Drangenbiuthe unb Ramine. Callabon, f. Stabl. Canning, f. Schmuggelbanbel. Capputio, f. Papierfabrication, Cavillon, f. DRuben. Chevallier, f. Chlorintalt. Chriftian, f. Dublen. Chriftie, f. Brennmateriale. Churd, f. Dampf . Schifffabrt. Clofen, f. Rational . Birtbichaft unb Graiebungs . Anftalt. Cocquerill, f. Gifen . Dafdinen. Collet, f. Zaffet. Collinge, f. BBalgmerte. Coof. f. Rugeln. Coffas, f. Eftrid. Cotta, f. Dampf . Schifffabrt.

Daniel, f. Natometer. Darier, f. Stahl. Dapy, f. Wehl. Defch, f. hotibandel. Diege, f. Dampfmedine. Diggles, f. Pfrebe Gebif. Ditton, f. Audre waten. Dingler, Dr., 1323 ban Men. chemfauret. Sheer

Dingler, Dr., 132; bann f. Rothholg; beiffes Baffer; Bien, chromfaures; Chrom; Jugftrange und Baumwollen-Spinneren 20. 20.

Diftelbarth, f. Beigungs : Methobe. Dobbs, f. Mafchinen gabrif.

Dubusc, f. Kartatiden. Ducrue, f. Bintfabrit.

Dublen, f. Bufeifen. Dulong, f. Chrom unb Blen, chromfaures.

Dunge, f. Mintentaufe.

Dupin, f. Gewerbe und Dechanit. Duponteil, f. Weg unter ber Themfe und Knallpulver.

Duffauffen, f. BBaffengarnitur.

Duron, f. Baumwollen . Spinneren,

Edart, f. Wollemarkt.
Chier, f. Infrumente.
Cichthal, f. Dien und Baumwollen . Spinneren.
Engel, f. Decatien.
Ertet, f. Comerbeffeib.
Echte, f. Glavoline.

Efchwe, f. Bafch = Anftalten. Gulenftein, f. Bollenmartt.

Eget, f. Bangebrude.

g airmann, f. Gegeltud.

gauft, f. Baumefen und Canbes . Berfconerung.

Feilner, f. Schiemmen. Feinauer, f. Schreibfebern. Forfpth, f. Gemehrichloffer.

Framont, f. Porcellan.

Frantlin, f. Danbmerter und Gewerbe . Berein.

Brit, f. Argentan. Buche, f. Bafferglas. Buffel, f. Decatiren.

G aurlier, f. Ramine. Gebba , f. Branntwein,

Beinig, f. Danbwerts : Berein. Beitner, f. Argentan. Beufer, f. Eifen : Arbeiten.

Girarb, f. Biech, latirtes.

Gottfcalt, f. Spier. Groupelle, f. Blev, chromfaures.

Båder , f. Rational : Birthfchaft.

Dancot, f. Beuge und Leber. Dannong, f. Porcellan , Manufattur. Darbtmuth, f. Bimeftein.

Darper, f. Brenn : Materiale. Barris, f. Angeiger, ambulatorifder.

Dartmann, f. Cattunbrud. Daw line, f. Bichter.

Delfenrieber, f. Fluffe. Deljeftrand, f. Golgtoblen. Denry, f. Chlore Ratron.

Denwood, f. Dampf : Mafdinen. Dire, be la, f. Bafferbau. Digler, f. Baumwollen : Gefpinnft.

Digler, f. Baumwollen : Gefpinnft. Dofchel, f. Inftrumente. Dolland, f. Schube.

hollunber, f. metallurg. Reife, homard, f. Anall Pulver. Bugen, f. Erbbohrer. Dublein, f. Wollenmartt,

Jamefon, f. Dampffraft. Jobnfon, f. Bolg.

Jones . f. Dfen.

Rafter, f. Metrordogie.
Arnt, f. Gerteftoff.
Artcher, f. Biographien.
Artchef, f. Edate: Juder.
Archef, f. Alingen.
Shireuter, f. Boort.
Arohitener, f. Genereth Galenber.
Aruften ann, f. Decativen.
Auntel, f. Subhjela.
Auntel, f. Subhjela.
Auntel, f. Pobolffügel.

XVII

Labarraque, f. Chlor . Ratron. Lacufon, f. Mugen . Dulver. Lafontaine, f. Zaffet. Barefde, f. ubren. Laripiere, i. Spenater : Arbeiten. Be Gap, f. Staffabrication. Lebmann, f. Grbbebrer unb Leinmanh. Bembert, f. Knettmafdine. Beng, f. milit. techn, Compagnien. Bepage, f. Gewebrichlöffer. Lepante, f. Uhren. Bestie, f. BBafferfeberobr und Dampftraft. Beffing, f. Reuerfprigen. Beud 6, f. Butmacher : Runft. - f. Bagren . Berifon. - - f. Strafenbau. Leupolb, f. Crbbobrer.

Liebig, f. Farben. Lobenhoffer, f. Zuchfabrication. Lobbard, f. Strobbute.

Dac Xbam, f. Strafenbau. Macgire, f. Sotraeift. Dagrath, f. Baffer : Robre. Danty, f. Gifengieferen. Parcet, f. Solsgeift. DR arcufon, f. Bafch : Anftalten. Darfchall, f. Comely : Riegel, Dartin, f. Bafd . Berath. Daper, f. Stuffe. Dapr, f. Gifen : Arbeiten. Deifner, f. Beigunge : Methobe, Detfc, f. Beth : Wefchus. Deper, f. Schlemmen. Deper, f. Erbbobrer. Dollerat, f. Erbapfel. Dorell, f. Ramine. Moureau, f. Sanbel, Murran, f. Ammoniat. Durren, f. Chronometer. Duller, f. Salpeter : Grzeugung und über Dangel ber Bebaube.

Rathufins, f. Fruchtweine. Reebham, f. Stabl. Retto, f. BBafc, Anftalten. Ridolet, f. Erbbohrer. Rorthrup, f. Tucher walfen.

Dbermaier, f. Caffee: Mafdine. Dilerenfham, f. Dutmacher.

Pajet Deffaermes, f. Pereilan. Pattabe, f. Boffeban. Paufinger, f. Jiachs. Gefpinft. Zabrit. Papen, f. Schmigtlegt und Erreblicher. Poch un nu. f. Chiphunger. Pet ch un nu. f. Cripbunger. Pet ch un nu. f. Cripbunger. Pet chies, f. Cripbung. Obeberre. Pontiter, f. Cytom.

Mabaut, f. Gaffee Waschine, Sahn, f. Boethotz, Kahn, f. Boethotz, Kanfon, f. Uhren mit Gemicht, Wasserbau, Kettenbrüde, wach, f. Satt. Keinhart, s. Wolfenhanbei und Biffel. Keinhart, s. Wolfenhanbei und Biffel. Kinglet, f. Hoverellan Edmangfatur. Koberts, f. Kettungs Edaschine. Boberts, f. Kettungs Edaschine.

Sattler, f. Zapeten und Chromaels. Schechner, f. Mafchine gu Berfte. Shlefinger, f. Bachetergen, Shola, f. Schreibfebern. Comib. f. Berberise. - - f. Bintfabrit. Comitt, f. Banber. Comig, f. Porcellan : Manufactur. Conell, f. Chiffe. Soutmacher, f. Baringe. Chumann, f. Dublen. Seawarb, f. Bangebrude. Celtenhorn, f. Badetud. Giebe, f. Bothen. Situani, f. Papier . Fabrication. Stell, f. Gemadebaufer. Smith, f. Bafch : Anftalten.

Colimani, f. Branntmein.

- - f. Pottafche und Perlafche,

XVIII

Spåth, f. Kettenbrüde,

— f. Wähten.
Sphelin, f. Merchalt.
Stadt, i. dermilde Producte.
Stadt, i. dermilde Producte.
Standpope, f. Auf.
Stiener, f. Wammollen Manufatur.
Stone, f. Happire.
Eretlie, f. etimand, uwerbernntifde.
Stubf målter, f. Generet mad dille.

Tapler, f. Stednabel. Tebelchi, f. Flachs: Gefpinnft : Baaren : Fabrit. Tomafin , f. Wildt. Thunberg , f. Waffrescheropr. Tappa, f. Karbe.

ulrich, f. Fruer . Sprigen.

Tournu, f. Legirung.

Bauquelin . Rafaurion , f. Drangenbiuthe und Chrom. Bequel , f. Rational . Wirthichaft. Bergnaub , f. Anallpulver und Jandpulver. Bicat , f. Sols. Boit, f. Sangebruden, Erbbohrer und Brunnengraben. Borberr, f. Baumefen,

B ágler, f. Leinen Berein.
Barcup, f. Wangs
Beber, f. Bammoellen : Mampachur.
— f. Decatiren.
Be eiden fetler f, Eiberahr.
Beinrich f, f. Schäftzuder.
Beinrich f, f. Schäftzuder.
Beiebeting , f. Schäftzuder.
Biebeting , f. Schäftzuder.
Biebeting , f. Schäftzuder.
Biebeting , f. Schäftzuder.
Biebeting , f. Schäftzuder.
Bill, f. Decatud,
Bill, f. Decatud,
Bill, f. Begetüch.
Bill fon , f. Gliengiebereb.
Beil fon , f. Gliengiebereb.
Beil fon , G. Biegeichereb.

Belin, f. Dfen : Corftruction und Reife nach England.

Murm. f. Rlache : Gefpinnft : BBaaren : Febrit.

Beiter, f. Magusfabrit. Bimmermann, f. Regen. Botter, f. Papier und Blechmaaren. Buber, f. Chrom.

Bollafton, f. Scheeren.

C. Heber bayerifche Derter.

(Belde bey ber Angeige ber Cachen vortommen.)

Abenberg (Riein.) f. Spigen, Amberg, f. Fupance. Fabrit. Augeburg, f. Waffer zu Bab. Anftalten.
— f. Chlorfalt.

- f. Cattunbruderen.
- f. Baumwollen : Spinneren.
- f. Schafwollen : Spinneren.

- - f. Beinen : Beberep.

Bamberg, f. Sanblungefcule. Brudberg, Bf. Porcellan: Manufacturen.

Dintelebubl, f. Schreibfebern.

Eich ftabt, f. Steinzeug : Fabrif. Gifenargt, f. Actiengefelichaft. Ellingen, f. Dubten.

Brantenthal, f. Porcellan : Manufactur.

St. Georgen, f. Steinzeug : Fabrit. Gern , f. Erziehungs : Anstalt. Grünft abt , f. Fapance : Fabrit.

Dafnergett, f. Schlemmen bes Thones.
- - f. Dpfertiegel.

Baim, f. Fapance, Fabrit. Bichtenfele, f. Porcellan : Manufaftur. Luifenrube, f. Steinzeug : Fabrit.

Munchen, f. Farbe ber Alappa.

— f. hut aus Schilbpatt.

— f. Rammadere Arbeiten.

— f. Bauwertsschule.

— f. Backetuch.

- f. Caffee : Mafdine. - f. Bafdgerath.

Reuburg, f. Steingeug : Fabrit. Rieber: Stein bach, f. Steingeug : Jabrit. Rarnberg, f. Papiermache. Rymphenburg, f. Gemachebaus.
— f. Porcellan : Manufactur.

Dberngell, f. Comargaefdirt: Rabrit.

Paffau, f. Gemerbefdule. Preffat, f. Steingeug . Fabrit.

Regensburg, f. Pebalflügel.

— f. Porcellan : Manufactur,

— f. Fayance : Fabrik.

Robach, f. Polybanbel.

Shamhaupten, f. Steingeug. Fabrit.
Shwabach, f. Baumwollen: Mamfoctur.
Shwein furt, f. Jänbhichen.
— f. Bollenmarkt.
— f. Topeten.
Straubing, f. Bänber.

Bathfagen, f. Steingeng : Fabrit. Beiffenftabt, f. Ragel gabrit. Beffobrunn, f. Strobute. Betten beim, f. Steingeng : Fabrit. Bunfiebet, f. Linnen . Berein.

Bergeichniß ber Abbilbungen auf Stein: Zafeln.

I. in Pro. 14. Bebeigungs . Ginrichtung mit ermarmter Luft,

II. in Pro. 17, Anlage pon Bemachthaufern.

III. in Rro. 21. Beg unter ber Themfes - Beveau univerfel.

IV. in Rro. 24. Dfen um Betreibe ju reinigen; - Apparat ju beifem Baffer; - und Caffee Mafchine.

V. in Rro, 29, Pferbe: Gebif; - Dufeifen; - Dafdine ju Drabt. Gefiechten; - Dafdine gu Dut. Diatten.

VI. in Rro. 32. Mange ju Beinenzeug; - Platte Dafdine; - Bafd : Apparat.

VII. in Rro. 34. Schiff mit Raber : Betrieb am Bobenfee.

VIII. in Rro. 38. Betreibmubte nach englifch ameritanifder Methobe.

IX. in Rro. 42. Bangebrude über bie Ameeb.

X. in Rro. 44. Grbbobrer , perfchiebene.

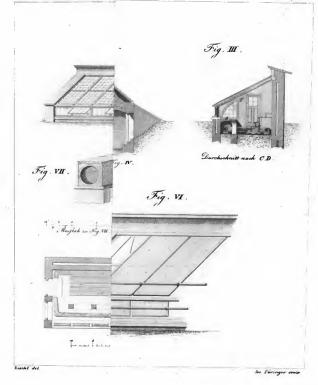
KI. in Rro. 47. Borrichtung ju Brunnenfcachten.

3m Monate Blatt für Baumefen :

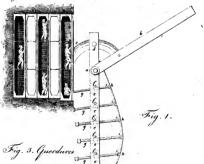
In Rro. 3. Riffe von italienifchen Canbbaufern.

In Rro. 11. Borrichtung gur Berfertigurg ber Lehmschindeln; - fogenannte lebenbige Strafe mit Beibengmeigen,

Zum n. Kunst und Gewöhlte XI Jahrgg.

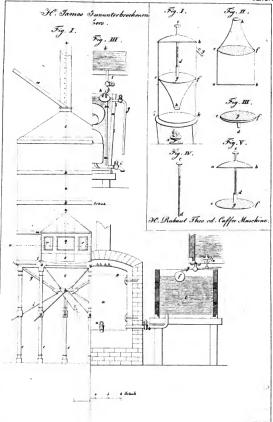


eveau universel de M. Allard . Fig s. Aufstells

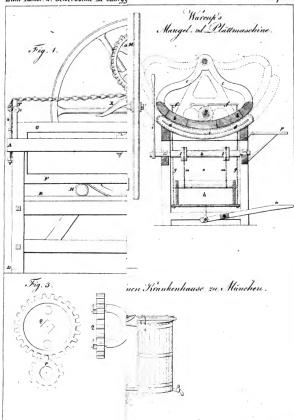




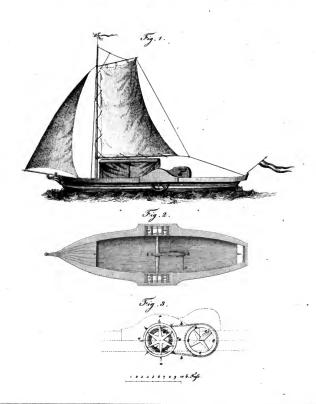


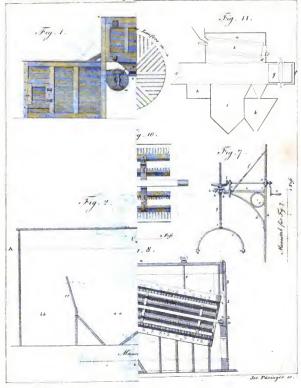




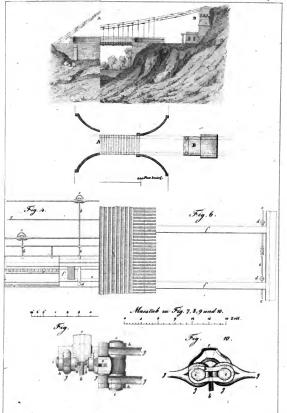


J. C. Schnell's verbeforte Bou Act eines Schiffes auf dem Boden See.





11 To To To

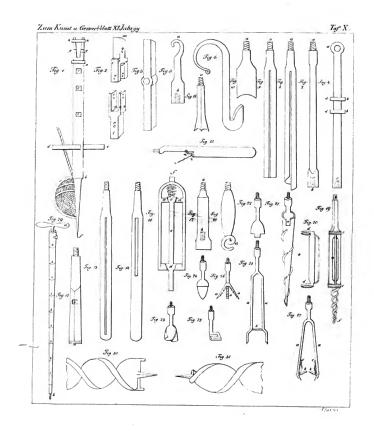


Migraday Google

To the state of th

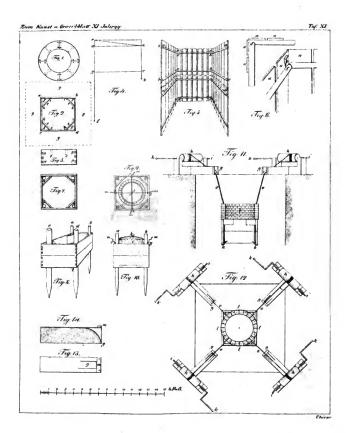
Su. Miringer so.

My 200 by Google





No.



THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building



